П.Г. Немков

АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ РОЮЩИХ ОС (HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE) АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Владивосток
Дальнаука

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
FAR EASTERN BRANCH
INSTITUTE OF BIOLOGY AND SOIL SCIENCE

P. G. Nemkov

ANNOTATED CATALOGUE OF DIGGER WASPS (HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE) OF ASIAN PART OF RUSSIA

Vladivostok
Dalnauka
2009

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

П. Г. Немков

АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ РОЮЩИХ ОС (HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE) АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Владивосток
Дальнаука
2009

УДК 595.797 (571)

Немков П. Г. Аннотированный каталог роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России. Владивосток: Дальнаука, 2009. 194 с. ISBN 978-5-8044-0983-9

Книга является первым каталогом роющих ос азиатской части России, включает сведения о 346 видах (10 из них здесь представлены двумя подвидами) из 62 родов, относящихся к двум семействам – Sphecidae и Crabronidae. Для всех таксонов дается ссылка на первоначальное описание, кроме того для родов – типовой вид и способ его фиксации, для видов и подвидов – данные о типовом экземпляре, синонимия, ссылки на их находки в данном регионе, изученный материал и детальное распространение по странам. Приводятся определительная таблица родов и систематический указатель видов. Рассматривается история изучения и особенности фауны роющих ос азиатской части России.

Илл. 6 + 1 карта-схема, табл. 1, библ. 361.

Nemkov P. G. Annotated catalogue of digger wasps (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) of Asian part of Russia. Vladivostok: Dalnauka, 2009. 194 p. ISBN 978-5-8044-0983-9

The book is the first catalogue of the digger wasps of the Asian part of Russia. It includes information on 346 species (from them 10 are represented here by two subspecies) in 62 genera from two families – Sphecidae and Crabronidae. Primary citing is given for all taxa, additionally for genera – type species and kind of fixation, for species and subspecies – type specimen data, synonymy, references to the records from this region, examined material, and detail distribution. Key to the genera and systematic index are given. The history of investigation and fauna features of the digger wasps of the Asian part of Russia are discussed.

Ill. 6 + 1 map, tabl. 1, bibl. 361.

Ответственный редактор

А. С. Лелей

Рецензенты:

Е. А. Макарченко, А. В. Антропов

На обложке: самка *Sceliphron deforme* (F. Smith, 1856). (Рис. Т. Г. Шваб).

ISBN 978-5-8044-0983-9 © Немков П. Г., 2009 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Роющие осы – одна из крупнейших групп жалящих перепончатокрылых насекомых. В мировой фауне известно 9646 видов из 269 родов (Pulawski, 2009). Эти осы встречаются практически повсеместно, кроме холодных приполярных областей, но особенно многочисленны в тропиках и субтропиках. Долгое время роющие осы рассматривались в составе единого семейства Sphecidae (или надсемейства Sphecoidea), которое было разделено на четыре семейства: Ampulicidae, Heterogynaidae, Crabronidae и Sphecidae (de Melo, 1999).

Характерной биологической особенностью роющих ос является забота о потомстве, заключающаяся в приготовлении самками гнезд, снабженных провизией для личинок – парализованными или убитыми насекомыми и пауками. Охотясь на различных насекомых, в том числе на опасных вредителей сельского и лесного хозяйства, роющие осы играют важную роль в регуляции их численности. Они имеют важное практическое значение как опылители цветковых растений. Кроме того, роющие осы представляют большой интерес для этологии, зоопсихологии и даже кибернетики, так как в процессе эволюции у них выработался уникальный по сложности комплекс родо- и видоспецифичных поведенческих актов, связанных с заботой о потомстве. Роющие осы, как правило, ведут одиночный образ жизни, но отдельные виды демонстрируют те или иные формы субсоциального поведения, изучение которого дает ценную информацию о происхождении общественного образа жизни у насекомых.

Материалом для работы послужили личные сборы и наблюдения автора, проведенные в Сибири и на Дальнем Востоке России в 1980-2008 гг., а также коллекции насекомых Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), Зоологического музея Московского государственного университета (Москва), Биолого-почвенного института ДВО РАН (Владивосток), Института зоологии МОН Республики Казахстан (Алматы), кафедры зоологии беспозвоночных и гидробиологии Биолого-почвенного факультета Иркутского государственного университета (Иркутск) и Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск).

Многие коллеги щедро делились со мной своими сборами и материалами, и я сердечно благодарю их. Я искренне признателен кураторам коллекций Зоологического института РАН (проф. В. И. Тобиас) и Зоологического

музея Московского государственного университета (А. В. Антропов), которые позволили мне изучить старейшие и богатейшие коллекции роющих ос в России. За постоянное внимание и поддержку в работе я бесконечно благодарен проф. А. С. Лелею.

Карта-схема России и сопредельных территорий

1 – Европейская часть России; 2-7 – Западная Сибирь: 2 – Тюменская обл., 3 – Омская обл., 4 – Новосибирская обл., 5 – Томская обл., 6 – Кемеровская обл., 7 – Алтай (Алтайский край и Республика Алтай); 8-13 – Восточная Сибирь: 8 – Красноярский край, 9 – Тува (Республика Тыва), 10 – Иркутская обл., 11 – Бурятия (Республика Бурятия), 12 – Забайкальский край, 13 – Якутия (Республика Саха); 14-21 – Дальний Восток: 14 – Магаданская обл., 15 – Чукотка (Чукотский АО), 16 – Камчатка (Камчатский край), 17 – Амурская обл., 18 – Хабаровский край и Еврейская АО, 19 – Приморский край, 20 – о-в Сахалин, 21 – Курильские о-ва.

В работе использованы следующие сокращения учреждений, в которых хранятся типы: ЗИН – Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия; ЗММУ – Зоологический музей Московского государственного университета, Москва, Россия; ANSP – Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, США; BMNH – British Museum (Natural History), London, Великобритания; CAS – California Academy of Sciences, San Francisco, США; ELKU – Entomological Laboratory, Kyushu University, Fukuoka, Япония; HUS – Hokkaido University, Sapporo, Япония; IRSNB – Institut Royal des Sciences Naturelles, Bruxelles, Бельгия; LSL – Linnean Society of London, London, Великобритания; MNHAH – Museum of Nature and Human Activities, Hyogo, Sanda, Япония; MNHN – Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Франция; MSNG – Museo Civico di Storia Naturale di Genova, Genova, Италия; NHMW – Naturhistorisches Museum, Wien, Австрия; NMR – Natuurhistorisch Museum,

Rotterdam, Нидерланды; NRS – Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, Швеция; RMNH – Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden, Нидерланды; TMB – Termeszettudomanyi Muzeum, Budapest, Венгрия; USNM – United States National Museum, Washington, США; ZMHU – Zoologisches Museum der Humboldt Universität, Berlin, Германия; ZMK – Zoologiske Museum, København, Дания; ZMLU – Zoologiska Museet Lunds Universitet, Lund, Швеция; ZSM – Zoologische Staatssammlung München, München, Германия; ZZSK – Zakład Zoologii Systematycznej Polskiej Aakademii Nauk, Kraków, Польша; WMNM – Westfälisches Museum für Naturkunde, Münster, Германия.

Подготовка книги была поддержана грантом РФФИ № 08-04-00184 и грантами Президиума ДВО РАН № 09-III-А-06-174 и № 09-I-П23-09.

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ

Специальные сборы насекомых в Сибири и на Дальнем Востоке проводились с начала XIX века (Лелей, 1992), однако собирали, в основном, бабочек и жуков. Перепончатокрылых здесь начали специально собирать лишь во второй половине XIX века польские ссыльные Б. И. Дыбовский и А. Л. Чекановский, а также известный иркутский энтомолог-любитель С. Н. Родионов (Немков, 2003).

Б. И. Дыбовский (1833-1930), профессор зоологии и сравнительной анатомии Главной школы в Варшаве, сосланный в Восточную Сибирь за участие в польском восстании 1863 г., около двадцати лет изучал природу Прибайкалья, Забайкалья, бассейна Амура и Уссури, Камчатки и Командорских островов. Его научное наследие состоит почти из 400 работ, большинство из которых посвящено зоологии и зоогеографии, антропологии и этнографии, лимнологии и физической географии этих мест. Во время своих экспедиций Б. И. Дыбовский собрал обширную коллекцию насекомых, насчитывающую около 100 тысяч экземпляров, которую подарил П. П. Семенову-Тян-Шанскому (Винкевич, 1965). Помимо бабочек и жуков, составляющих основу этой коллекции, в ней имелось значительное количество роющих ос, в том числе и новых для науки.

А. Л. Чекановский (1833-1876), польский исследователь, обучавшийся в Киевском и Дерптском (Тартуском) университетах, также находился в ссылке в Иркутской губернии за участие в восстании 1863 г. Сбором зоологического материала занимался с детства, но первая его известная энтомологическая коллекция собрана в 1864 г. в труднейших условиях, когда он шел по этапу из Киева в Сибирь. В 1866-1868 гг. во время проживания в с. Падун на Ангаре в районе современного Братска А. Л. Чекановский собрал богатейшую коллекцию насекомых, в том числе большое количество роющих ос. Позднее, живя в с. Култук на берегу Байкала в 1870-1872 гг., он помогал своему давнему знакомому Б. И. Дыбовскому собирать образцы прибайкальской фауны. Все собранные А. Л. Чекановским в Иркутской губернии энтомологические коллекции были переданы им для обработки в Императорскую Санкт-Петербургскую Академию Наук (Клеопов, 1972).

С. Н. Родионов (1866-1937) был известным иркутским энтомологом-коллекционером. Учился в Петербургском университете на естественном отделении физико-математического факультета вместе с известным ученым А. П. Семеновым-Тян-Шанским. Во время учебы проживал у Д. И. Менделеева, которому приходился дальним родственником. После окончания университета вернулся в Иркутск. Унаследовав от отца большое состояние,

нигде не служил, занимался охотой и энтомологией. Не опубликовав ни одной научной работы, он своим личным участием и финансами содействовал развитию научных исследований в Восточной Сибири, собрал богатейшую коллекцию насекомых Прибайкалья, которая хранится ныне в Зоологическом институте в Санкт-Петербурге. Лишившись состояния после революции, С. Н. Родионов не покинул Россию, как многие богатые люди того времени, а остался жить в Иркутске, работал в различных советских учреждениях, помогая своими знаниями, коллекциями и литературой развитию энтомологии. В 1937 г. он был арестован и умер в заключении.

В XX веке сборам роющих ос в Сибири и на Дальнем Востоке уделяется гораздо большее внимание. В первой половине века здесь собирали В. В. Совинский, В. Е. Яковлев, Р. Малез (R. Malaise), В. В. Гуссаковский. Впоследствии к сборам подключились П. А. Лер, А. С. Лелей, Н. В. Курзенко, В. Г. Маршаков, Д. Р. Каспарян, С. А. Белокобыльский, А. М. Басарукин, А. С. Плешанов, А. В. Антропов, Э. Р. Будрис, автор настоящей работы и многие другие.

Первой научной работой, содержащей данные о фауне роющих ос Сибири и Дальнего Востока, была статья Августа Моравица о палеарктических видах трибы Crabronini (A. Morawitz, 1866), в которой он помимо прочего описал шесть новых видов (пять видов и один подвид в современном понимании) из Кяхты, Охотска и Приамурья. Через четверть века его младший брат Фердинанд Моравиц (F. Morawitz, 1892) по коллекционным материалам, собранным в окрестностях Иркутска, описал три новых вида роющих ос, один из которых позднее был сведен в синонимы.

Один вид *Cerceris* из Забайкалья описал известный русский энтомолог О. И. Радошковский (Radoszkowski, 1870).

Большой вклад в изучение фауны и систематики роющих ос изучаемого региона внес австрийский энтомолог Ф. Коль (F. Kohl). В его монографиях по отдельным родам и трибам роющих ос фауны мира и Палеарктики (Kohl, 1890, 1891, 1906, 1915, 1918) для Сибири и Дальнего Востока указано 32 вида (25 из них впервые), главным образом из трибы Crabronini.

Первый список видов роющих ос Прибайкалья содержится в работе Н. Р. Кокуева (1927), где по сборам В. В. Совинского с берегов Байкала впервые для данной территории приведены четыре вида, в том числе довольно редкие здесь *Palmodes occitanicus* (Lep. et Serville) и *Bembix rostrata* (L.).

Шесть редких видов *Cerceris* из Сибири описал А. В. Шестаков (1914a, 1922) по коллекциям Зоологического музея Санкт-Петербурга.

Много сделал для познания роющих ос Сибири и Дальнего Востока В. В. Гуссаковский. Им написана большая работа по материалам экспедиции Р. Малеза (R. Malaise) в Приморский край и на Камчатку (Gussakovskij, 1932), в которой описано 25 новых видов (часть из них позднее сведена в синонимы)

и указано для Дальнего Востока 64 вида роющих ос, из них 48 впервые. Кроме того, в других работах В. В. Гуссаковского (1927, 1930, 1936, 1937) впервые для изучаемого региона приведено 17 видов роющих ос и еще три вида описано с этой территории как новые для науки.

Сведения о роющих осах Дальнего Востока, главным образом Курильских островов и Сахалина, имеются в работах японских энтомологов (Matsumura, 1911, 1926; Iwata, 1938; Yasumatsu, 1942; Tsuneki, 1951, 1952, 1954b, 1955b). С. Куваяма (Kuwayama, 1967) обобщил все имеющиеся в то время литературные сведения о фауне роющих ос Курильских островов и дополнил их, указав впервые для данной территории шесть видов.

Свою лепту в исследование восточносибирских и дальневосточных роющих осах внесли и западноевропейские ученые. В. Пулавский (Pulawski, 1962, 1971) существенно пополнил сведения о палеарктических представителях родов *Tachytes* и *Tachysphex*, указал шесть видов этих ос впервые для изучаемого региона. Другими европейскими авторами с данной территории описаны один новый вид *Cerceris* (Mocsáry, Szépligeti, 1901), один новый вид *Pemphredon* (Merisuo, Valkeila, 1972), два вида *Passaloecus* (Merisuo, 1976) и один вид *Odontocrabro* (Leclercq, 1991), впервые для Приморского края указан *Crabro femoralis* F. Morawitz (Leclercq, 1982). Особо следует выделить работу Дж. Леклера (Leclercq, 1988), содержащей результаты обработки сборов А. В. Антропова из Приморского края и материалов из коллекций западноевропейских музеев, в которой для юга Дальнего Востока приводится десять видов *Crossocerus* (пять из них впервые), в том числе очень редкий *C.* (*Ornicrabro*) *flavissimus* (Tsuneki), до этого известный лишь с Тайваня.

В. Г. Маршаков (1975а, 1975б, 1976а, 1976б, 1976в, 1976г, 1977, 1979а, 1979б, 1980), досконально изучил почти все роды трибы Crabronini и отдельные роды триб Pemphredonini и Eremiasphecini фауны бывшего СССР и, в том числе, Сибири и Дальнего Востока, для которых он впервые указал 25 видов Crabronini, а также два вида *Ammoplanus* из трибы Pemphredonini; кроме того, им с юга Дальнего Востока описан новый вид *Rhopalum kawabatai* Marshakov.

В статьях В. Л. Казенаса (1979, 1980) описан новый вид *Trypoxylon ussuriense* Kazenas из Приморского края и приведены впервые для Дальнего Востока два рода (*Nippononysson* и *Lyroda*) и 59 видов роющих ос из различных подсемейств.

В работах Э. Р. Будриса (1985, 1986, 1987, 1988, 1990) с Дальнего Востока описано четыре новых вида и приведено впервые для этой территории 12 видов ос из подсемейства Pemphredoninae.

А. В. Антропов впервые для изучаемого нами региона указал восемь видов *Trypoxylon* (Антропов, 1986а, 1986б, 1987а, 1987б) и один вид *Ectemnius* (Антропов, 1993б), а также описал из Приморского края новые род и вид

Tsunekiola tracheliformis Antropov (Антропов, 1986а) и вид *Belomicrus ussuriensis* Antropov (Антропов, 1993а).

Автором в процессе изучения фауны роющих ос региона обнаружено еще четыре вида новых для науки и 96 видов новых для азиатской части России (Немков, 1985, 1986, 1988, 1989, 1990а, 1990б, 1992а, 1992б, 1994, 1995, 1996, 2005, 2006а, 2006б, 2007а, 2007б, 2008; Nemkov, 1995, 2002a, 2002b, 2004, 2005, 2006, 2008). Полученные данные были использованы при подготовке раздела "Определителя насекомых Дальнего Востока СССР" (Немков и др., 1995) и дополнений к нему (Немков, 1998, 2007б).

ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ

По нашим данным, в азиатской части России встречаются только два семейства роющих ос – Sphecidae и Crabronidae. К настоящему времени здесь зарегистрировано 62 рода и 346 видов этих ос, причем 10 видов представлены двумя подвидами (Немков, 2008).

Таблица 1

Количество видов роющих ос в азиатской части России

Таксоны	Количество видов			
	Западная Сибирь	Восточная Сибирь	Дальний Восток	Азиатская часть России в целом
Сем. Sphecidae	12	16	13	25
Подсем. Sceliphrinae	1	1	2	3
Подсем. Sphecinae	3	2	2	5
Подсем. Ammophilinae	8	13	9	17
Сем. Crabronidae	142	194	252	321
Подсем. Pemphredoninae	24	41	62	73
Подсем. Astatinae	4	7	5	8
Подсем. Crabroninae	70	90	134	155
Подсем. Mellininae	2	2	2	3
Подсем. Bembicinae	26	32	30	47
Подсем. Philanthinae	16	22	19	35
Всего:	154	210	265	346

Семейство Sphecidae представлено в этом регионе лишь 25 видами из 9 родов, что составляет 7 % от общего числа видов, а основу фауны составляют осы из семейства Crabronidae – 320 видов из 53 родов. Наиболее богато представлено видами подсемейство Crabroninae (45 % фауны), видов других подсемейств здесь существенно меньше: Pemphredoninae составляют 21 % от фауны региона, Bembicinae – 14 %, Philanthinae – 10 %, Ammophilinae – 5 %, Astatinae – 2 %, а Sceliphrinae, Sphecinae и Mellininae – около

1 % каждый (табл. 1). По направлению с юга на север региона число встречающихся видов и родов заметно уменьшается.

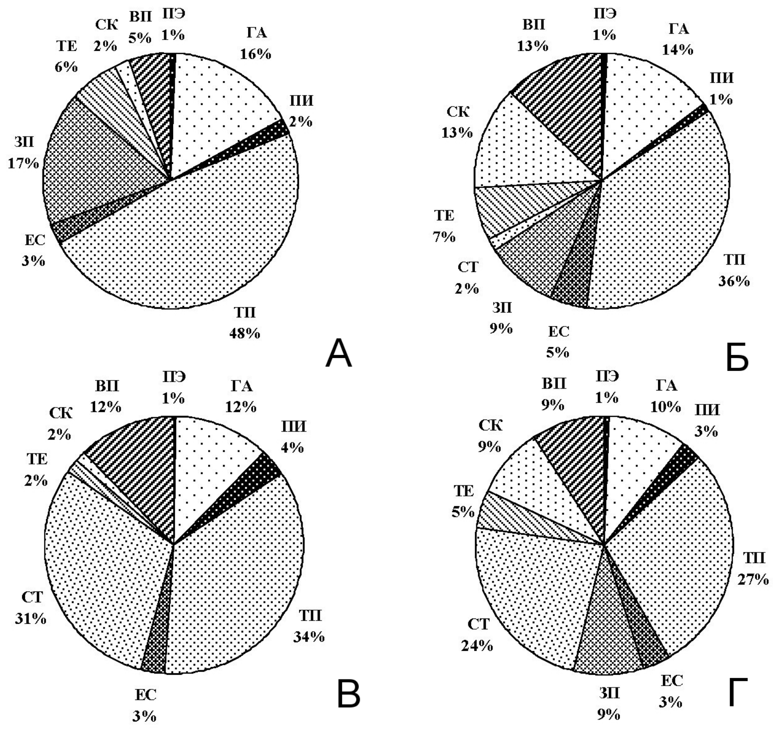

Рис. 1. Распределение видов роющих ос по группам ареалов в Западной Сибири (А), Восточной Сибири (Б), на Дальнем Востоке (В) и в азиатской части России (Г).

Условные обозначения: ПЭ – палеарктическо-эфиопские виды, ПИ – палеарктическо-индомалайские виды, ГА – голарктические виды, ТП – транспалеарктические виды, ЕС – евросибирские виды, ЗП – западнопалеарктические виды, ВП – восточнопалеарктические виды, ТЕ – тетийские виды, СК – скифские виды, СТ – стенопейские виды.

Анализ фауны отдельных регионов азиатской части России показал, что наиболее богат видами Дальний Восток, где обитает 264 вида, в Восточной Сибири встречается 210 видов, а в Западной Сибири найдено лишь 154 вида. В процентном выражении доли подсемейств в фауне всех трех регионов приблизительно соответствуют таковым, наблюдаемым для азиатской части России в целом, однако на Дальнем Востоке, в сравнении с фауной Западной и Восточной Сибири, доли подсемейств Crabroninae и Pemphredoninae

заметно увеличиваются за счет соответствующего уменьшения долей подсемейств Bembicinae и Philanthinae.

В соответствии с классификацией и номенклатурой ареалов (Емельянов, 1974), ареалы роющих ос азиатской части России относятся к 42 типам, которые объединяются в 10 групп: 1) палеарктическо-эфиопскую, 2) палеарктическо-индомалайскую, 3) голарктическую, 4) транспалеарктическую, 5) евросибирскую, 6) западнопалеарктическую, 7) восточнопалеарктическую, 8) тетийскую, 9) скифскую и 10) стенопейскую.

В фауне азиатской части России наиболее хорошо представлены транспалеарктические и стенопейские виды, составляющие 27 % и 24 % соответственно (рис. 2). Голарктических, западнопалеарктических, восточнопалеарктических и скифских видов заметно меньше, каждая из вышеперечисленных групп составляет 9-10 % от фауны. Доли тетийских, евросибирских, палеарктическо-индомалайских и палеарктическо-эфиопских видов не превышают 5 %.

В отдельных регионах соотношение долей ареалогических групп существенно отличается от такового азиатской части России в целом. В Западной Сибири почти половина видов (48 %) – транспалеаркты, доля западнопалеарктических видов достигает 17 %, а стенопейские видов здесь нет. В Восточной Сибири, в отличие от Западной Сибири и Дальнего Востока, необычайно высока доля скифских видов (13 %). На Дальнем Востоке почти треть фауны (31 %) составляют стенопейские виды, а западнопалеарктические виды отсутствуют.

На юге азиатской части России большинство видов роющих ос имеют две генерации, а в северных районах – одну (Немков, 1999). Максимальной численности во всех районах они достигают во второй половине июля.

Имаго питаются главным образом на цветках растений семейств Apiaceae, Asteraceae, Rosaceae, Polygonaceae, Fabaceae, Brassicaceae, Lamiaceae и Liliaceae, причем отдают явное предпочтение сельдерейным (Apiaceae).

В различных районах азиатской части России соотношение видов ос, строящие подземные и надземные гнезда, различное. Причем в прибрежных районах Дальнего Востока (кроме Магаданской обл. и севера Хабаровского края) преобладают виды, строящие надземные гнезда, а на остальной территории наблюдается обратная картина.

Роющие осы охотятся на пауков и насекомых из десяти отрядов: Homoptera, Diptera, Lepidoptera, Coleoptera, Orthoptera, Hymenoptera, Heteroptera, Thysanoptera, Psocoptera и Ephemeroptera, в порядке уменьшения значимости. Осы из родов *Nysson* и, вероятно, *Nippononysson* являются первичными клептопаразитами близкородственных ос из родов *Argogorytes*, *Harpactus*, *Gorytes*, *Lestiphorus*, *Hoplisoides* и *Oryttus*.

К настоящему времени состав фауны роющих ос азиатской части России, по всей видимости, выявлен достаточно полно. Список видов, известных с этой территории, конечно, еще будет пополняться (главным образом за счет видов, обитающих на сопредельных территориях), но существенные добавления маловероятны. Однако распространение по регионам азиатской части России отдельных видов, особенно редких, которых здесь немало, в будущем может быть существенно уточнено.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Внутренний край глаза глубоко вырезанный (рис. 2, *4*). Тело черное (иногда отчасти рыжее), без светлого рисунка 2
– Внутренний край глаза без вырезки (у *Philanthus* с небольшой вырезкой, но тело со светлым рисунком) 3
2. Переднее крыло с 2 или 3 радиомедиальными и 2 дискоидальными ячейками. Тело коренастое . . . . **Pison** (стр. 83)
– Переднее крыло с 1 радиомедиальной и 1 дискоидальной ячейками. Тело стройное . . . . **Trypoxylon** (стр. 84)
3. Переднее крыло с 1 дискоидальной ячейкой (у *Belomicrus* и *Oxybelus* она слита с 1-й радиомедиальной ячейкой) 4
– Переднее крыло с 2 дискоидальными ячейками 21
4. Внутренние края глаз сближаются кверху. Задднее крыло без замкнутых ячеек. Переднее крыло с 1 радиомедиальной ячейкой . . . . **Nitela** (стр. 83)
– Внутренние края глаз сближаются книзу или приблизительно параллельны. Заднее крыло с замкнутыми ячейками 5
5. Радиальная ячейка переднего крыла на конце заостренная, придаточной ячейки нет (рис. 3, *1*, *10*). Птеростигма большая 6
– Радиальная ячейка переднего крыла на конце срезанная или закругленная, с придаточной ячейкой (рис. 3, *2*, *3*, *4*) 10
6. Брюшко с длинным стебельком 7
– Брюшко сидячее или с очень коротким (не длиннее своей ширины) стебельком 9
7. Глаза не окаймленные ячеистой бороздой. Нижняя часть лба без вертикального киля и отростка. Вершина наличника 2-зубчатая . . . . **Stigmus** (стр. 70)
– Глаза окаймленные ячеистой бороздой, отделенной от остальной поверхности лба и висков отчетливым килем (рис. 2, *3*). Нижняя часть лба с вертикальным килем, внизу вытянутым в отросток. Вершина наличника 3-зубчатая 8
8. Углы воротничка переднеспинки заостренные. Медиальная жилка заднего крыла начинается далеко за концом анальной ячейки . . . . **Carinostigmus** (стр. 71)
– Углы воротничка переднеспинки притупленные. Медиальная жилка заднего крыла начинается сразу за концом анальной ячейки . . . . **Tzustigmus** (стр. 72)

9. Переднее крыло с 2 радиомедиальными ячейками, радиальная ячейка длиннее птеростигмы . . . . **Spilomena** (стр. 72)
– Переднее крыло с 1 радиомедиальной ячейкой, радиальная ячейка короче птеростигмы (рис. 3, *10*) . . . . **Ammoplanus** (стр. 73)
10. Радиомедиальная ячейка переднего крыла слитая с дискоидальной (рис. 3, *4*). Заднещитик с 2 боковыми чешуями. Промежуточный сегмент с шипом у основания 11

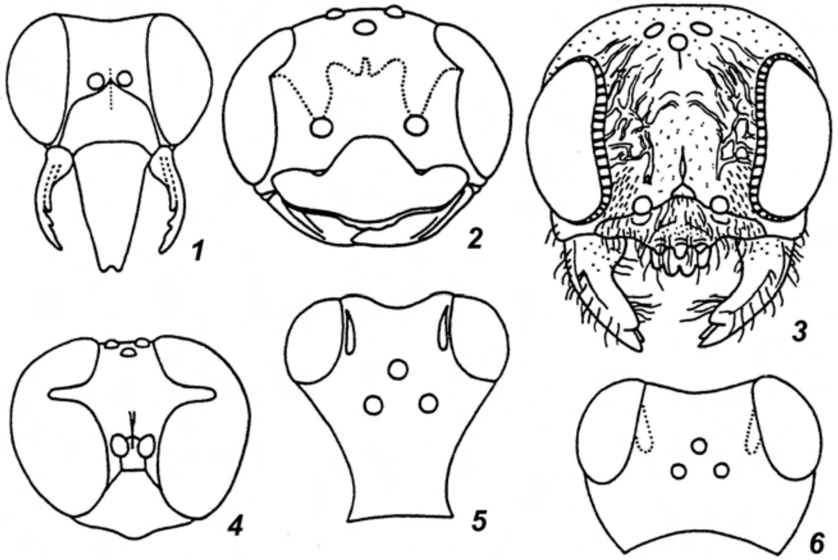

Рис. 2. Роющие осы. (По: Bohart, Menke, 1976; Казенас, 1978; Будрис, 1987; Немков и др., 1995).

1-4 – голова спереди: *1 – Bembix, 2 – Philanthus, 3 –* ♀ *Tzustigmus rhinocerus, 4 – Trypoxylon*; *5, 6* – голова сверху: *5 –* ♂ *Lestica clypeata, 6 – Crossocerus*.

– Радиомедиальная ячейка переднего крыла не слитая с дискоидальной (рис. 3, *2*, *3*). Заднещитик обычной формы, без боковых чешуй. Промежуточный сегмент без шипа 12
11. Нижнебоковые, прилегающие к стерниту части тергитов брюшка отделены от остальной поверхности резким перегибом. Стерниты брюшка плоские . . . . **Belomicrus** (стр. 89)
– Только 2 первых тергитов брюшка с отделенными нижнебоковыми частями. Стерниты брюшка выпуклые . . . . **Oxybelus** (стр. 90)
12. Мандибулы на нижней стороне в первой трети от основания с глубокой вырезкой, на вершине тупые, без зубцов. Глаза опушены короткими волосками . . . . **Entomognathus** (стр. 93)

– Мандибулы на нижней стороне без вырезки 13

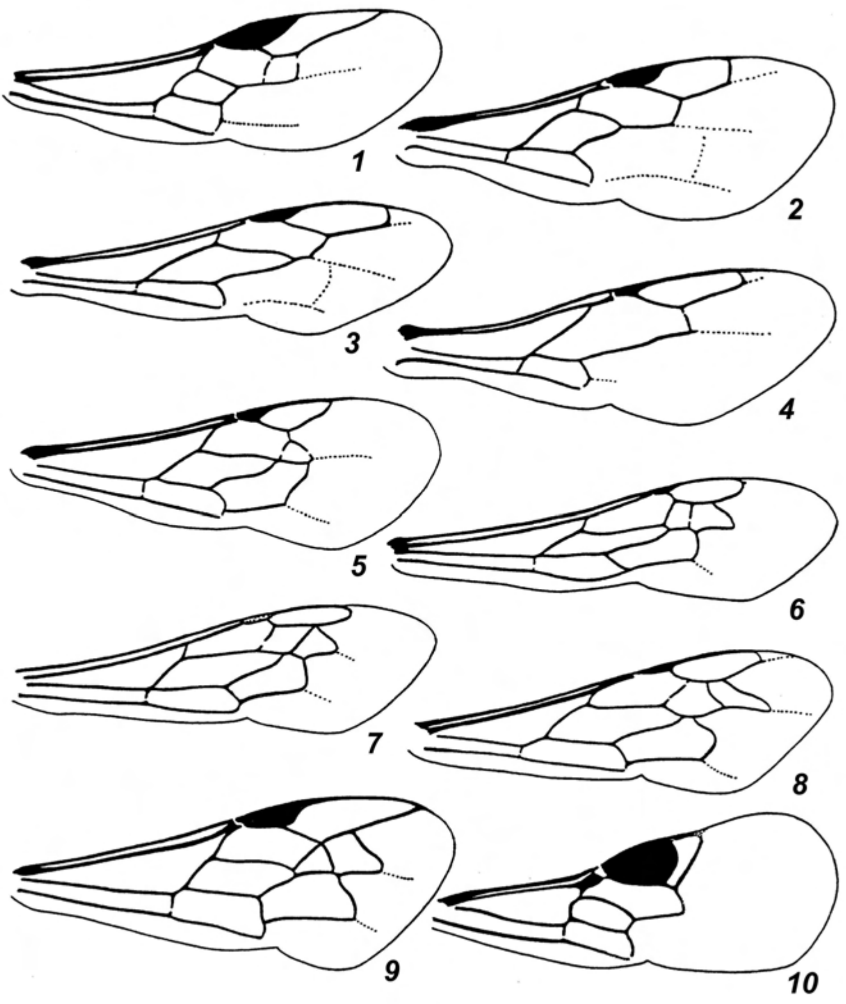

Рис. 3. Роющие осы. (По: Bohart, Menke, 1976).

1-10 – переднее крыло: *1 – Stigmus, 2 – Crossocerus, 3 – Ectemnius, 4 – Oxybelus, 5 – Miscophus, 6 – Prionyx, 7 – Sphex, 8 – Tachysphex, 9 – Psenulus, 10 – Ammoplanus.*

13. Максиллярные щупики 5-члениковые. Мезоплевры без омаулюса. Брюшко стебельчатое, 1-й сегмент на вершине утолщенный и отделенный перехватом от 2-го (рис. 5, *10*) . . . . **Rhopalum** (стр. 95)

– Максиллярные щупики 6-члениковые. Мезоплевры с омаулюсом. 1-й сегмент на вершине не утолщенный и не отделенный перехватом от 2-го 14

14. Мандибулы на вершине тупые, без зубцов. Глазки расположены очень низким и широким треугольником. Тело почти полностью черное, брюшко всегда без светлого рисунка . . . . **Lindenius** (стр. 93)

– Мандибулы на вершине 2-зубые или 3-зубые (у ♀ *Crossocerus* подрода *Hoplocrabro* тупые, но глазки расположены почти правильным равносторонним треугольником) 15

15. Внутренние края глаз почти параллельные, расстояние от них до усиковых ямок больше диаметра последних 16

– Внутренние края глаз заметно сближаются книзу, расстояние от них до усиковых ямок меньше диаметра последних 17

16. Лабиальные щупики 3-члениковые. Воротничок переднеспинки с ясной вырезкой посередине. Ацетабулярный киль отсутствует. Задняя поверхность промежуточного сегмента не отделена от боковых поверхностей вертикальными килями. Вертлуги передних ног необычно тонкие и длинные . . . . **Tracheliodes** (стр. 111)

– Лабиальные щупики 4-члениковые. Воротничок переднеспинки без вырезки. Задняя поверхность промежуточного сегмента отделена от боковых поверхностей четкими вертикальными килями. Вертлуги передних ног обычные . . . . **Tsunekiola** (стр. 112)

17. Лабиальные щупики 3-члениковые. Постспиракулярный киль сильно загнутый кзади, почти доходит до эпистернального шва (рис. 6, *4*). Промежуточный сегмент гладкий и блестящий, без выраженного срединного поля. У ♀ пигидиальное поле имеет форму 3-лопастного вдавления. У ♂ усики 12-члениковые . . . . . . **Odontocrabro** (стр. 115)

– Лабиальные щупики 4-члениковые. Постспиракулярный киль не загнутый кзади (рис. 6, *5*) 18

18. Радиомедиальная жилка переднего крыла много больше дистального отрезка медиальной жилки (рис. 3, *3*). У ♀, если пигидиальное поле плоское, то 1-й тергит брюшка с очень грубой пунктировкой, или, если оно к вершине сжатое в борозду, то в основании по бокам с густыми длинными волосками. У ♂ усики 12-члениковые 19

– Радиомедиальная жилка переднего крыла меньше дистального отрезка медиальной жилки (рис. 3, *2*). У ♀, если пигидиальное поле плоское, то 1-й тергит брюшка с нежной пунктировкой, или, если оно к вершине сжатое в борозду, то в основании по бокам без длинных густых волосков. У ♂ усики 13-члениковые 20

19. Тергиты брюшка нежно пунктированные. Мезоплевры с тонкой пунктировкой или морщинистой скульптурой, но всегда без грубых ямко-

видных точек. Верх лба у внутренних краев глаз часто с парой гладких овальных площадок, которые никогда не вдавлены и не отграничены от остальной поверхности валиком . . . . **Ectemnius** (стр. 116)

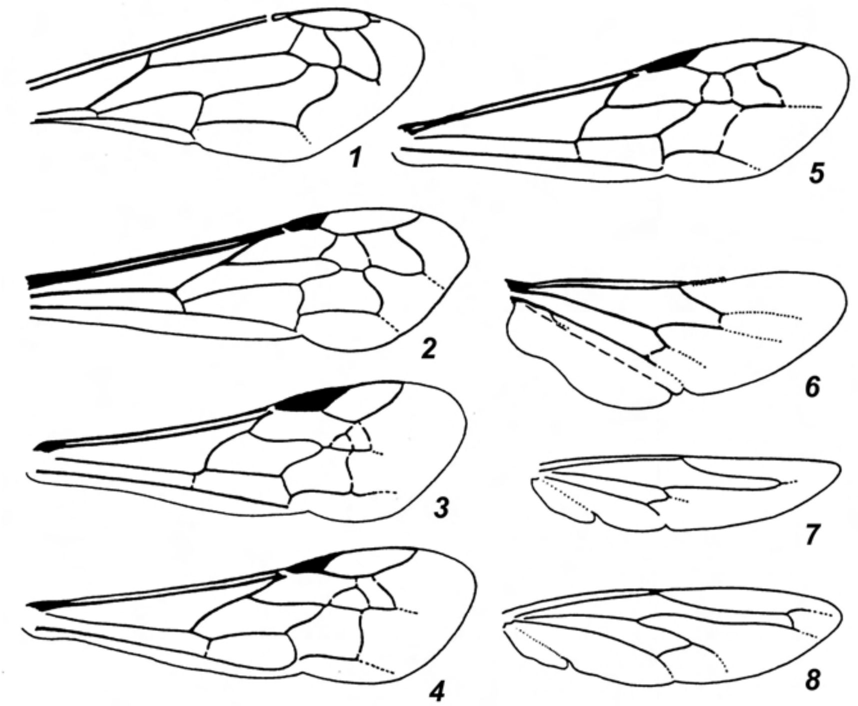

Рис. 4. Роющие осы. (По: Bohart, Menke, 1976).

1-5 – переднее крыло: *1 – Stizus, 2 – Gorytes, 3 – Alysson, 4 – Didineis, 5 – Mellinus*; *6-8* – заднее крыло: *6 – Astata, 7 – Bembicinus, 8 – Stizus*.

– Тергиты брюшка грубо пунктированные. Мезоплевры с очень грубыми ямковидными точками. Верх лба у внутренних краев глаз с парой четко ограниченных клиновидных вдавлений (рис. 2, *5*), отграниченных от остальной поверхности четким узким валиком . . . . **Lestica** (стр. 123)

20. Глазки образуют почти правильный равносторонний треугольник, расстояние между задними глазками приблизительно равно расстоянию от переднего глазка до заднего (рис. 2, *6*) . . . . **Crossocerus** (стр. 98)

– Глазки образуют очень плоский тупоугольный треугольник, расстояние между задними глазками гораздо больше, чем расстояние от переднего глазка до заднего . . . . **Crabro** (стр. 112)

21. Переднее крыло с 2 радиомедиальными ячейками 22

– Переднее крыло с 3 радиомедиальными ячейками 27
22. 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла стебельчатая (рис. 3, *5*) . . . . **Miscophus** (стр. 81)
– 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла не стебельчатая 23
23. Брюшко сидячее, с красно-рыжим основанием . . . . **Nippononysson** (стр. 128)
– Брюшко стебельчатое (иногда стебелек слабо заметный, приблизительно равный по длине диаметру глазка), целиком черное 24
24. Стебелек брюшка дорсально явно длиннее диаметра глазка. Голова и грудь с длинными отстоящими волосками . . . . . **Pemphredon** (стр. 64)
– Стебелек брюшка дорсально по длине приблизительно равен диаметру глазка. Голова и грудь обычно без длинных отстоящих волосков 25
25. Мезоплевры вверху морщинистые. Задние голени с толстыми отстоящими щетинками. У ♀ 6-й тергит брюшка с пигидиальным полем . . . . **Diodontus** (стр. 61)
– Мезоплевры гладкие, с очень тонкой скульптурой, с 1 вертикальной и 1 или 2 горизонтальными бороздами. Задние голени без щетинок. У ♀ 6-й тергит брюшка без пигидиального поля 26
26. Внутренние края глаз почти параллельные. Верхняя губа спереди заостренная. Средние членики жгутика усика длиннее своей ширины (не учитывая тилоидов у ♂). Мезоплевры без омаулюса, с гипертернаулюсом. У ♀ наличник без боковых выступов . . . . . . **Passaloecus** (стр. 68)
– Внутренние края глаз заметно сближаются книзу. Верхняя губа спереди прямо срезанная. Средние членики жгутика усика короче своей ширины. Мезоплевры с омаулюсом, без гиперстернаулюса. У ♀ наличник с парой сильно закругленных боковых выступов . . . . **Polemistus** (стр. 70)
27. Передняя часть 1-го стернита брюшка, не скрытая под тергитом, образует стебелек 28
– 1-й стернит брюшка полностью скрыт под тергитом. Стебелек, если имеется, образован всем 1-м сегментом 41
28. В переднем крыле расстояние между базальной жилкой и птеростигмой длиннее последней (рис. 3, *7*). Средние голени с 2 шпорами 29
– В переднем крыле базальная жилка соприкасается с птеростигмой или удалена от нее менее чем на длину последней (рис. 3, *9*). Средние голени с 1 шпорой 37
29. В переднем крыле 2-я возвратная жилка впадает в 3-ю радиомедиальную ячейку (рис. 3, *7*) 30
– В переднем крыле 2-я возвратная жилка впадает во 2-ю радиомедиальную ячейку 33
30. 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла широкая, ее высота равна основанию или меньше его (рис. 3, *7*). Дыхальца 1-го тергита брюшка

расположены перед его серединой. Внутренняя шпора задней голени с густым рядом щетинок, без шипиков 31

– 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла узкая, ее высота больше основания (рис. 3, *6*). Дыхальца 1-го тергита брюшка расположены посередине или за его серединой. Внутренняя шпора задней голени в апикальной половине с толстыми редкими шипиками (рис. 5, *9*) 32

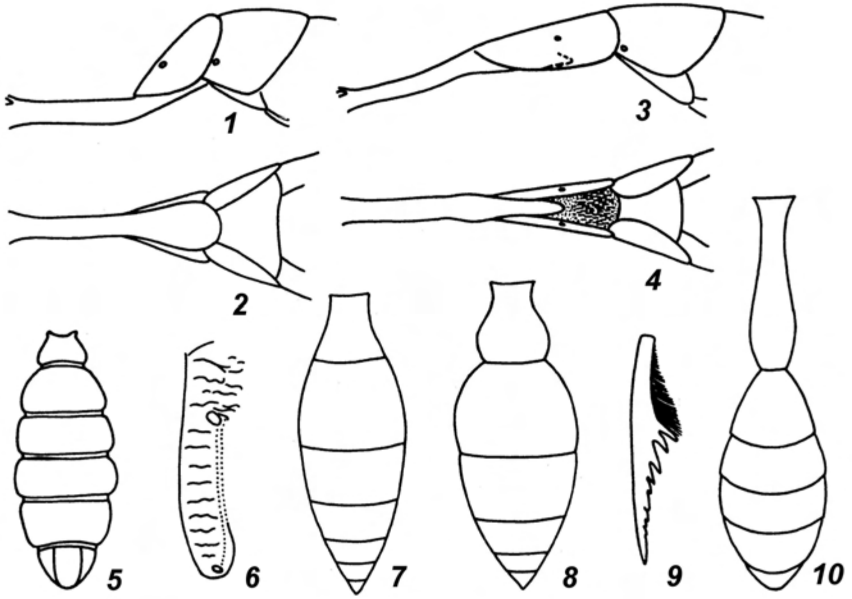

Рис. 5. Роющие осы. (По: Bohart, Menke, 1976; Немков и др., 1995).

1, 2 – основание брюшка *Podalonia*: *1* – сбоку, *2* – снизу; *3, 4* – основание брюшка *Ammophila*: *3* – сбоку, *4* – снизу; *5* – брюшко ♀ *Cerceris* сверху; *6* – метаплевра *Hoplisoides*; *7* – брюшко ♂ *Gorytes* сверху; *8* – брюшко ♀ *Lestiphorus* сверху; *9* – внутренняя шпора задних голеней *Prionyx*; *10* – брюшко ♀ *Rhopalum* сверху.

31. Бока промежуточного сегмента с хорошо развитой дыхальцевой бороздой. Стебелек брюшка короче 2-4-го члеников задней лапки, вместе взятых. У ♀ передние лапки с гребнем щетинок . . . . . . **Sphex** (стр. 44)

– Бока промежуточного сегмента без дыхальцевой бороздой (иногда с ее следом у заднего тазика). Стебелек брюшка равен или длиннее 2-4-го члеников задней лапки, вместе взятых. У ♀ передние лапки без гребня щетинок . . . . **Isodontia** (стр. 45)

32. Заднещитик посередине не приподнятый. Крылья без желтого оттенка. Брюшко с красным основанием. У ♀ передний край наличника без вы-

резки, 6-й стернит брюшка б. м. сжат с боков. У ♂ 5-й членик усиков заметно длиннее 3-го . . . . **Palmodes** (стр. 45)

– Заднещитик посередине приподнятый. Крылья с сильным желтым оттенком. Брюшко целиком черное. У ♀ передний край наличника посередине с глубокой вырезкой, 6-й стернит брюшка равномерно выпуклый. У ♂ 5-й членик усиков только немного длиннее 3-го . . . . **Prionyx** (стр. 45)

33. Ротовые органы короткие; галеа заметно короче 1-го членика усика, не выступает из-под наличника. У ♀ передние лапки без гребня щетинок 34

– Ротовые органы удлиненные; галеа длиннее 1-го членика усика или б. м. равна ему, заметно выступает из-под наличника. У ♀ передние лапки без гребня щетинок 35

34. Тело темно-синее с металлическим блеском, без желтого рисунка. Передний край наличника с 3 зубчиками. Срединное поле промежуточного сегмента не ограничено по бокам бороздой . . . . **Chalybion** (стр. 43)

– Тело черное с желтым рисунком, без металлического блеска. Передний край наличника с 2 полукруглыми выступами. Срединное поле промежуточного сегмента ограничено U-образной бороздой . . . . **Sceliphron** (стр. 43)

35. 1-й стернит брюшка не соприкасается со 2-м (рис. 5, *4*). Дыхальца 1-го тергита брюшка расположены напротив или за задним краем 1-го стернита (рис. 5, *3*) . . . . **Ammophila** (стр. 48)

– 1-й стернит брюшка соприкасается со 2-м (рис. 5, *2*). Дыхальца 1-го тергита брюшка расположены перед задним краем 1-го стернита (рис. 5, *1*) 36

36. Внутренняя шпора задней голени с густым рядом щетинок, без шипиков. У ♀ 1-й тергит брюшка не утолщенный, входит в состав стебелька, наличник возле переднего края с продольно вытянутым бугорком. У ♂ внутренние края глаз параллельные, передний край наличника V-образно выступающий с отогнутой кпереди вершиной . . . . **Hoplammophila** (стр. 46)

– Внутренняя шпора задней голени в апикальной части с редкими шипиками. У ♀ 1-й тергит брюшка утолщенный, не входит в состав стебелька (рис. 5, *1*), наличник возле переднего края без продольно вытянутого бугорка. У ♂ внутренние края глаз сближаются книзу, передний край наличника б. м. прямой . . . . **Podalonia** (стр. 47)

37. Медиальная жилка заднего крыла начинается перед концом субмедиальной ячейки. Лоб между основаниями усиков с продольным кровлеобразным возвышением, ограниченным спереди поперечным килем . . . . **Psenulus** (стр. 59)

– Медиальная жилка заднего крыла начинается за концом субмедиальной ячейки. Лоб между основаниями усиков с бугорком, шипиком или тонким поперечным килем 38

38. Верхняя часть мезоплевр матовая, скульптурированная (обычно продольно-морщинистая), нечетко отделенная от нижней части. Омаулюсы в нижней части мезоплевр изогнуты кпереди и сливаются с мидвентральной линией вблизи ее переднего конца (рис. 6, *1*). Ацетабулярного киля нет . . . . **Mimesa** (стр. 52)

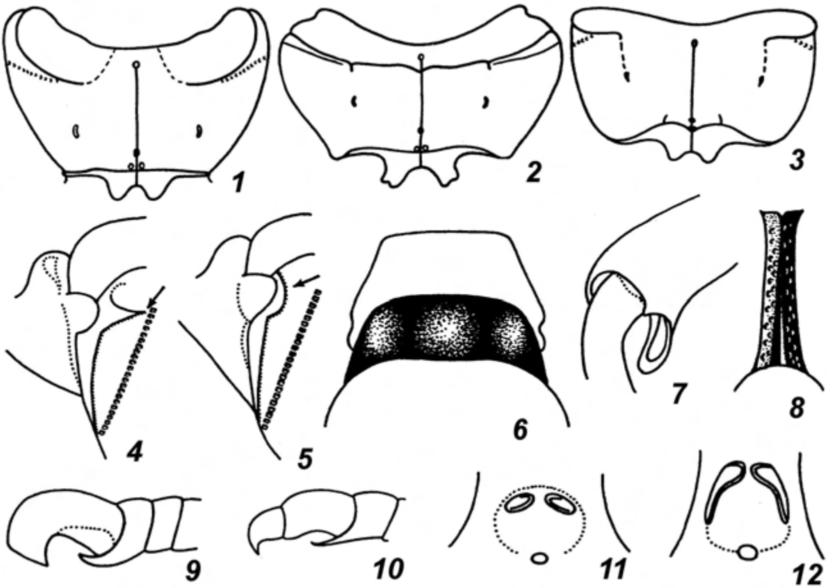

Рис. 6. Роющие осы. (По: Bohart, Menke, 1976; Немков и др., 1995).

1-3 – мезоплевры снизу: *1 – Mimesa*, *2 – Mimumesa*, *3 – Psen*; *4, 5* – передняя часть груди сбоку: *4 – Odontocrabro antropovi*, *5 – Crossocerus*; *6* – воротничок переднеспинки *Lyroda* сверху; *7* – вершина заднего бедра *Alysson*; *8* – стебелек брюшка *Pseneo exaratus* сверху; *9, 10* – вершина усика ♂: *9 – Didineis*, *10 – Bembicinus*; *11, 12* – форма глазков: *11 – Tachysphex*, *12 – Tachytes*.

– Верхняя часть мезоплевр блестящая, гладкая или нежно пунктированная, отделена от нижней части глубокой скробальной бороздой. Омаулюсы заканчиваются на переднем крае нижней части мезоплевр, не достигая мидвентральной линии (рис. 6, *3*), или переходят в ацетабулярный киль, который сливается с мидвентральной линией на значительном расстоянии от ее переднего конца (рис. 6, *2*) 39

39. Омаулюсы в нижней части мезоплевр не изгибаются кзади (рис. 6, *2*), соединяются с хорошо развитым ацетабулярным килем (у *Mimumesa*

sibiricana ацетабулярный киль не развит, но основание брюшка красное). Лоб обычно с тонким низким килем, соединяющим нижний край усиковых ямок . . . . **Mimumesa** (стр. 54)

– Омаулюсы в нижней части мезоплевр изгибаются кзади (рис. 6, *3*), не соединяются с ацетабулярным килем, который не развит или короткий. Брюшко целиком черное. Лоб между основаниями усиков обычно с бугорком или шипиком, реже с дугообразным или тупоугольным килем, соединяющим нижний край усиковых ямок 40

40. Дорсальная поверхность стебелька брюшка грубо пунктированная, в задней половине с продольной бороздой (рис. 6, *8*) . . . . **Pseneo** (стр. 56)

– Дорсальная поверхность стебелька брюшка гладкая и блестящая, без точек и борозды . . . . **Psen** (стр. 57)

41. Наличник особой формы (рис. 2, *2*): тенториальные ямки заметно ниже, чем задний край срединной лопасти; последняя заходит назад дальше, чем боковые; основания усиков ясно отделены от наличника 42

– Наличник иной формы: тенториальные ямки расположены приблизительно на уровне заднего края срединной лопасти; последняя не заходит назад дальше, чем боковые, или, если заходит, то основания усиков соприкасаются с задним краем наличника (срединная лопасть иногда не отделена от боковых) 44

42. Внутренний край глаза с небольшой вырезкой (рис. 2, *2*). Мезоплевры с эпистернальным швом. Последний тергит брюшка без пигидиального поля . . . . **Philanthus** (стр. 143)

– Внутренний край глаза без вырезки. Мезоплевры без эпистернального шва. Последний тергит брюшка с пигидиальным полем 43

43. Брюшко без перетяжек на границах сегментов. 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла не стебельчатая. Медиальная жилка заднего крыла начинается перед концом субмедиальной ячейки . . . . **Pseudoscolia** (стр. 144)

– Брюшко с ясными перетяжками на границах сегментов (рис. 5, *5*). 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла стебельчатая. Медиальная жилка заднего крыла начинается за концом субмедиальной ячейки . . . . **Cerceris** (стр. 144)

44. Радиальная ячейка переднего крыла с ясной придаточной ячейкой (рис. 3, *8*), обычно срезанная или б. м. закругленная на конце 45

– Радиальная ячейка переднего крыла без придаточной ячейки, обычно заостренная на конце 50

45. Задние глазки обычной формы: круглые и выпуклые 46

– Задние глазки уплощенные и б. м. вытянутые (рис. 6, *11*, *12*) 48

46. Воротничок переднеспинки сверху с 3 бугровидными вздутиями (рис. 6, *6*). Югальная лопасть заднего крыла короче субмедиальной ячейки, медиальная жилка начинается за концом последней . . . . . **Lyroda** (стр. 81)
– Воротничок переднеспинки сверху равномерно закругленный, без бугровидных вздутий. Югальная лопасть заднего крыла длиннее субмедиальной ячейки (рис. 4, *6*), медиальная жилка начинается перед концом последней 47
47. Срединное поле промежуточного сегмента грубо продольно или неправильно морщинистое, между морщинами б. м. гладкое и блестящее. У ♀ пигидиальное поле по краям обрамлено рядом очень густых, темных, изогнутых назад щетинок. У ♂ щеки короче половины ширины мандибул у основания, лоб без светлого пятна . . . . **Astata** (стр. 73)
– Срединное поле промежуточного сегмента нежно кожисто морщинистое, матовое. У ♀ пигидиальное поле по краям не обрамлено щетинками. У ♂ щеки длиннее половины ширины мандибул у основания, лоб со светлым пятном . . . . **Dryudella** (стр. 75)
48. 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла стебельчатая. Брюшко треугольное, 1-й сегмент явно шире 2-го . . . . **Palarus** (стр. 80)
– 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла не стебельчатая. Брюшко овальное, 1-й сегмент несколько у́же 2-го 49
49. Задние глазки длинные, расстояние от них до переднего глазка меньше, чем расстояние между их передними концами (рис. 6, *12*). У ♀ пигидиальное поле с густым опушением, скрывающим его скульптуру. У ♂ опушение 7-го тергита брюшка скрывает его скульптуру . . . . **Tachytes** (стр. 76)
– Задние глазки короткие, расстояние от них до переднего глазка больше, чем расстояние между их передними концами (рис. 6, *11*). У ♀ пигидиальное поле голое или с отдельными волосками. У ♂ опушение 7-го тергита брюшка не скрывает его скульптуру . . . . . . **Tachysphex** (стр. 78)
50. 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла стебельчатая (рис. 4, *3*, *4*) 51
– 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла не стебельчатая (рис. 4, *1*, *2*, *5*) 53
51. Промежуточный сегмент с 2 боковыми шипами. Задние бедра на вершине без лопасти . . . . **Nysson** (стр. 128)
- Промежуточный сегмент без шипов. Задние бедра на вершине снаружи с заметной, сзади вогнутой лопастью (рис. 6, *7*) 52
52. Медиальная жилка переднего крыла начинается на конце или за концом субмедиальной ячейки (рис. 4, *3*). Средние голени с 1 шпорой. Брюшко со светлыми пятнами. У ♂ предпоследний членик усика без выступа . . . . **Alysson** (стр. 126)

– Медиальная жилка переднего крыла начинается перед концом субмедиальной ячейки (рис. 4, *4*). Средние голени с 2 шпорами. Брюшко без светлых пятен. У ♂ предпоследний членик усика на конце снизу с явственным выступом (рис. 6, *9*) . . . . **Didineis** (стр. 127)

53. Возвратные жилки переднего крыла впадают в 1-ю и 3-ю радиомедиальные ячейки, но не во 2-ю (рис. 4, *5*). Брюшко стебельчатое . . . . **Mellinus** (стр. 125)

– Возвратные жилки переднего крыла впадают во 2-ю радиомедиальную ячейку. Брюшко не стебельчатое 54

54. В переднем крыле базальная жилка соединяется с субкостальной далеко от птеростигмы (рис. 4, *1*), 1-я радиомедиальная ячейка значительно длиннее радиальной ячейки. Щитик скрывает боковые части заднещитика и доходит до промежуточного сегмента 55

- В переднем крыле базальная жилка соединяется с субкостальной недалеко от птеростигмы (рис. 4, *2*), 1-я радиомедиальная ячейка короче или едва длиннее радиальной ячейки. Щитик не скрывает боковые части заднещитика и не доходит до промежуточного сегмента 57

55. Верхняя губа явно длиннее своей ширины (рис. 2, *1*). Глазки уплощенные и б. м. удлиненные. Медиальная жилка заднего крыла начинается за концом субмедиальной ячейки . . . . **Bembix** (стр. 142)

– Верхняя губа не длиннее своей ширины. Глазки обычной формы: круглые и выпуклые. Медиальная жилка заднего крыла начинается перед концом субмедиальной ячейки 56

56. Мезоплевры без эпистернально-скробального шва. Задняя поверхность промежуточного сегмента явственно вогнутая, с острыми боковыми краями. В заднем крыле расстояние между началом медиальной жилки и концом субмедиальной ячейки короче нервеллюса, от вершины медиальной ячейки отходит 1 жилка (рис. 4, *7*). У ♂ 11-й членик усика снизу с шипом, 13-й членик изогнутый и заостренный (рис. 6, *10*) . . . . **Bembecinus** (стр. 140)

– Мезоплевры с эпистернально-скробальным швом. Задняя поверхность промежуточного сегмента не вогнутая, с округленными боковыми краями. В заднем крыле расстояние между началом медиальной жилки и концом субмедиальной ячейки длиннее нервеллюса, от вершины медиальной ячейки отходят 2 жилки (рис. 4, *8*) . . . . **Stizus** (стр. 141)

57. Медиальная жилка заднего крыла начинается далеко за концом субмедиальной ячейки 58

– Медиальная жилка заднего крыла начинается на конце или перед концом субмедиальной ячейки 59

58. Задние углы щита среднеспинки с небольшим обособленным вогнутым участком. Ацетабулярный киль отсутствует, омаулюсы соединены

со стернаулюсами. 2-й стернит брюшка округленный. У ♀ щитик в центре без ямки . . . . **Harpactus** (стр. 133)

– Задние углы щита среднеспинки без обособленного вогнутого участка. Ацетабулярный киль соединен с омаулюсами, стернаулюсы отсутствуют. 2-й стернит брюшка у основания угловато выступающий. У ♀ щитик в центре с плоской ямкой . . . . **Argogorytes** (стр. 131)

59. 1-й сегмент брюшка удлиненный, отделенный глубоким перехватом от 2-го сегмента (рис. 5, *8*), 1-й тергит брюшка перед вершиной утолщенный . . . . **Lestiphorus** (стр. 138)

– 1-й сегмент брюшка не удлиненный, не отделенный глубоким перехватом от 2-го сегмента (рис. 5, *7*), 1-й тергит брюшка перед вершиной не утолщенный 60

60. Медиальная жилка заднего крыла начинается перед концом субмедиальной ячейки. У ♀ 1-й членик передней лапки с 2 щетинками на боковой поверхности (не считая щетинок на вершине членика). У ♂ 10-13-й членики усика снизу не вырезанные . . . . . **Gorytes** (стр. 134)

– Медиальная жилка заднего крыла начинается приблизительно на конце субмедиальной ячейки. У ♀ 1-й членик передней лапки с 3 щетинками на боковой поверхности (не считая щетинок на вершине членика). У ♂ 10-13-й членики усика снизу б. м. вырезанные 61

61. Ацетабулярный киль имеется. Метаплевры вверху и внизу почти одинаковой ширины, на всей поверхности с продольными складками (рис. 5, *6*). У ♂ 8-й стернит брюшка на конце не раздвоенный . . . . **Hoplisoides** (стр. 139)

– Ацетабулярный киль отсутствует. Метаплевры снизу заметно у́же, чем вверху, самое большее только вверху с продольными морщинами. У ♂ 8-й стернит брюшка на конце раздвоенный . . . . . . **Oryttus** (стр. 140)

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

Надсем. **APOIDEA** Latreille, 1802

Сем. **SPHECIDAE** Latreille, 1802

Подсем. **Sceliphrinae** Ashmead, 1899

1. Род *Chalybion* Dahlbom, 1843 Стр.

Ch. japonicum (Gribodo, 1883) 43

2. Род *Sceliphron* Klug, 1801

S. deforme (F. Smith, 1856) 43

S. destillatorium (Illiger, 1807) 44

Подсем. **Sphecinae** Latreille, 1802

3. Род *Sphex* Linnaeus, 1758

S. funerarius Gussakovskij, 1934 44

4. Род *Isodontia* Patton, 1880

I. nigella (F. Smith, 1856) 45

5. Род *Palmodes* Kohl, 1890

P. occitanicus (Lepeletier de Saint Fargeau et Audinet-Serville, 1828) 45

6. Род *Prionyx* Vander Linden, 1827

P. nudatus Kohl, 1885 46

P. subfuscatus (Dahlbom, 1845) 46

Подсем. **Ammophilinae** André, 1886

7. Род *Hoplammophila* de Beaumont, 1960

H. aemulans (Kohl, 1901) 46

8. Род *Podalonia* Fernald, 1927

P. affinis (W. Kirby, 1798) 47

P. atrocyanea (Eversmann, 1849) 47

P. caucasica (Mocsáry, 1883) 47

P. flavida (Kohl, 1901) 47

P. hirsuta (Scopoli, 1763) 48

9. Род *Ammophila* W. Kirby, 1798

A. asiatica Tsuneki, 1971 48

A. campestris Latreille, 1809 48

A. deserticola Tsuneki, 1971 49
A. heydeni Dahlbom, 1845 49
A. infesta F. Smith, 1873 49
A. mongolensis Tsuneki, 1971 50
A. pubescens Curtis, 1836 50
A. sabulosa sabulosa (Linnaeus, 1758) 50
A. sabulosa solowiyofkae Matsumura, 1911 50
A. sickmanni Kohl, 1901 51
A. sinensis Sickmann, 1894 51
A. terminata F. Smith, 1856 51

Сем. **CRABRONIDAE** Latreille, 1802

Подсем. **Pemphredoninae** Dahlbom, 1835

Триба **Psenini** A. Costa, 1858

1. Род *Mimesa* Shuckard, 1937

M. bicolor (Jurine, 1807) 52
M. equestris (Fabricius, 1804) 52
M. kurzenkoi Budrys, 1988 53
M. lutaria (Fabricius, 1787) 53
M. nigrita Eversmann, 1849 53
M. punctipleuris (Gussakovskij, 1937) 53
M. sibirica (de Beaumont, 1937) 54
M. vindobonensis Maidl, 1914 54

2. Род *Mimumesa* Malloch, 1933

M. atratina (F. Morawitz, 1891) 54
M. beaumonti (van Lith, 1949) 55
M. dahlbomi (Wesmael, 1852) 55
M. littoralis (Bondroit, 1934) 55
M. sibiricana R. Bohart, 1976 56
M. unicolor (Vander Linden, 1829) 56

3. Род *Pseneo* Malloch, 1933

P. exaratus (Eversmann, 1849) 56

4. Род *Psen* Latreille, 1796

P. affinis Gussakovskij, 1937 57
P. ater (Olivier, 1792) 57
P. aurifrons Tsuneki, 1959 58

P. bettoh Tsuneki, 1977 58
P. foveolatus Budrys, 1986 58
P. koreanus Tsuneki, 1959 58
P. miyagino Tsuneki, 1983 58
P. seminitidus van Lith, 1965 58
P. ussuriensis van Lith, 1959 59

5. Род *Psenulus* Kohl, 1897

P. anomoneurae (Yasumatsu, 1938) 59
P. fuscipennis (Dahlbom, 1843) 59
P. ghilarovi Budrys, 1988 60
P. laevigatus (Schenck, 1857) 60
P. lubricus (Pérez, 1905) 60
P. maculipes Tsuneki, 1959 60
P. nikkoensis Tsuneki, 1959 61
P. pallipes (Panzer, 1798) 61
P. tanakai Tsuneki, 1959 61

Триба **Pemphredonini** Dahlbom, 1835

Подтриба **Pemphredonina** Dahlbom, 1835

6. Род *Diodontus* Curtis, 1834

D. collaris Tsuneki, 1972 62
D. dziuroo Tsuneki, 1972 62
D. gegen Tsuneki, 1972 62
D. handlirschi Kohl, 1888 62
D. hyalipennis Kohl, 1892 62
D. kaszabi Tsuneki, 1972 63
D. luperus Shuckard, 1837 63
D. medius Dahlbom, 1844 63
D. minutus (Fabricius, 1793) 63
D. tristis (Vander Linden, 1829) 64

7. Род *Pemphredon* Latreille, 1796

P. flavistigma Thomson, 1874 64
P. inornata Say, 1824 64
P. japonica Matsumura, 1912 65
P. krombeini Tsuneki, 1960 65
P. lethifer (Shuckard, 1837) 65

P. lugens Dahlbom, 1842 66
P. lugubris (Fabricius, 1793) 66
P. montana Dahlbom, 1844 66
P. morio Vander Linden, 1829 67
P. podagrica Chevrier, 1870 67
P. rugifer (Dahlbom, 1844) 67

8. Род *Passaloecus* Shuckard, 1837

P. borealis (Dahlbom, 1844) 68
P. clypealis Fæster, 1947 68
P. hinganicus Merisuo, 1976 69
P. insignis (Vander Linden, 1829) 69
P. koreanus Tsuneki, 1974 69
P. mongolicus Tsuneki, 1972 69
P. monilicornis Dahlbom, 1842 70
P. nipponicola Tsuneki, 1955 70

9. Род *Polemistus* de Saussure, 1892

P. abnormis (Kohl, 1888) 70

Подтриба **Stigmina** R. Bohart et Menke, 1976

10. Род *Stigmus* Panzer, 1804

S. convergens Tsuneki, 1954 71
S. japonicus Tsuneki, 1954 71
S. munakatai Tsuneki, 1954 71
S. quadriceps Tsuneki, 1954 71

11. Род *Carinostigmus* Tsuneki, 1954

C. filippovi (Gussakovskij, 1934) 71

12. Род *Tzustigmus* Finnamore, 1995

T. rhinocerus (Budrys, 1987) 72

Подтриба **Spilomenina** Menke, 1989

13. Род *Spilomena* Shuckard, 1838

S. curruca (Dahlbom, 1844) 72
S. dedzcli Tsuneki, 1971 72

Подтриба **Ammoplanina** Evans, 1959

14. Род *Ammoplanus* Giraud, 1869

A. kaszabi Tsuneki, 1972 73
A. marathroicus (De Stefani Perez, 1887) 73

Подсем. **Astatinae** Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

15. Род *Astata* Latreille, 1796

A. boops (Schrank, 1781) 74
A. costae A. Costa, 1867 74
A. kashmirensis Nurse, 1909 74
A. minor Kohl, 1885 75

16. Род *Dryudella* Spinola, 1843

D. pinguis (Dahlbom, 1832) 75
D. pseudofemoralis Nemkov, 1990 75
D. stigma (Panzer, 1809) 76
D. tricolor (Vander Linden, 1829) 76

Подсем. **Crabroninae** Latreille, 1802

Триба **Larrini** Latreille, 1810

17. Род *Tachytes* Panzer, 1806

T. etruscus sibiricus Gussakovskij, 1932 77
T. latifrons Tsuneki, 1964 77
T. panzeri orientis Pulawski, 1962 77
T. panzeri panzeri (Dufour, 1841) 77

18. Род *Tachysphex* Kohl, 1883

T. ctenophorus Pulawski, 1971 78
T. fulvitarsis (A. Costa, 1867) 78
T. helveticus Kohl, 1885 78
T. melas Kohl, 1898 79
T. moczari Tsuneki, 1972 79
T. nigricolor (von Dalla Torre, 1897) 79
T. pompiliformis (Panzer, 1805) 79
T. psammobius (Kohl, 1880) 80

Триба **Palarini** Schrottky, 1909

19. Род *Palarus* Latreille, 1802

P. variegatus variegatus (Fabricius, 1781) 80
P. variegatus varius Sickmann, 1894 80

Триба **Miscophini** W. Fox, 1894

20. Род *Lyroda* Say, 1837

L. nigra japonica Iwata, 1933 81

21. Род *Miscophus* Jurine, 1807

M. ater Lepeletier de Saint Fargeau, 1845 81
M. bicolor Jurine, 1807 81
M. gegensumus Tsuneki, 1971 82
M. niger Dahlbom, 1844 82
M. spurius (Dahlbom, 1832) 82
M. transcaspicus de Andrade, 1960 83

22. Род *Nitela* Latreille, 1809

N. koreana Tsuneki, 1982 83

Триба **Trypoxylini** Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

23. Род *Pison* Jurine *in* Spinola, 1808

P. insigne Sickmann, 1894 83
P. koreense (Radoszkowski, 1887) 83
P. strandi Yasumatsu, 1935 84

24. Род *Trypoxylon* Latreille, 1796

T. ambiguum Tsuneki, 1956 84
T. clavicerum Lepeletier de Saint Fargeau et Audinet-Serville, 1828 84
T. exiguum exiguum Tsuneki, 1956 84
T. exiguum gussakovskiji Tsuneki, 1974 85
T. figulus (Linnaeus, 1758) 85
T. frigidum cornutum Gussakovskij, 1932 85
T. fronticorne fronticorne Gussakovskij, 1936 86
T. fronticorne japanense Tsuneki, 1956 86
T. imayoshii Yasumatsu, 1938 86
T. koikense Tsuneki, 1956 86
T. koma Tsuneki, 1956 87
T. konosuense Tsuneki, 1968 87
T. koreanum Tsuneki, 1956 87
T. malaisei Gussakovskij, 1932 87
T. medium de Beaumont, 1945 87
T. minus de Beaumont, 1945 88
T. pacificum Gussakovskij, 1932 88
T. regium Gussakovskij, 1932 88
T. rufimaculatum Antropov, 1987 88
T. shimoyamai Tsuneki, 1958 89

T. ussuriense Kazenas, 1980 89
T. varipes Pérez, 1905 89

Триба **Oxybelini** Leach, 1815

25. Род *Belomicrus* A. Costa, 1871

B. antennalis Kohl, 1899 89
B. ussuriensis Antropov, 1993 90

26. Род *Oxybelus* Latreille, 1797

O. argentatus Curtis, 1833 90
O. bipunctatus Olivier, 1812 90
O. haemorrhoidalis Olivier, 1812 90
O. latidens Gerstaecker, 1867 91
O. mandibularis Dahlbom, 1845 91
O. quatuordecimnotatus Jurine, 1807 91
O. trispinosus (Fabricius, 1787) 92
O. uniglumis (Linnaeus, 1758) 92

Триба **Crabronini** Latreille, 1802

Подтриба **Anacrabronina** Ashmead, 1899

27. Род *Entomognathus* Dahlbom, 1844

E. brevis (Vander Linden, 1829) 93
E. sahlbergi (A. Morawitz, 1866) 93

Подтриба **Crabronina** Latreille, 1802

28. Род *Lindenius* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

L. albilabris (Fabricius, 1793) 94
L. mesopleuralis (F. Morawitz, 1890) 94
L. panzeri (Vander Linden, 1829) 94

29. Род *Rhopalum* Stephens, 1829

Подрод *Calceorhopalum* Tsuneki, 1952

Rh. (*Cal.*) *pygidiale* R. Bohart, 1976 95
Rh. (*Cal.*) *watanabei* Tsuneki, 1952 95

Подрод *Corynopus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

Rh. (*Cor.*) *coarctatum* (Scopoli, 1763) 95
Rh. (*Cor.*) *gracile* Wesmael, 1852 96
Rh. (*Cor.*) *kawabatai* Marshakov, 1976 96

Подрод *Latrorhopalum* Tsuneki, 1952

Rh. (*L.*) *laticorne* (Tsuneki, 1947) 96
Rh. (*L.*) *latronum* (Kohl, 1915) 96

Подрод *Rhopalum* Stephens, 1829

Rh. (*Rh.*) *austriacum* (Kohl, 1899) 97
Rh. (*Rh.*) *clavipes* (Linnaeus, 1758) 97
Rh. (*Rh.*) *jessonicum* (Bischoff, 1921) 97
Rh. (*Rh.*) *kuwayamai* Tsuneki, 1952 98
Rh. (*Rh.*) *mushaense* Tsuneki, 1971 98

30. Род *Crossocerus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

Подрод *Ablepharipus* Perkins, 1913

C. (*Ab.*) *assimilis* (F. Smith, 1856) 98
C. (*Ab.*) *congener* (Dahlbom, 1844) 98
C. (*Ab.*) *podagricus* (Vander Linden, 1829) 99
C. (*Ab.*) *shibuyai* (Iwata, 1934) 99

Подрод *Acanthocrabro* Perkins, 1913

C. (*Ac.*) *vagabundus* (Panzer, 1798) 99

Подрод *Ainocrabro* Tsuneki, 1954

C. (*Ain.*) *malaisei* (Gussakovskij, 1932) 100

Подрод *Blepharipus* Lepeletier de Saint Fargeau and Brullé, 1835

C. (*B.*) *annulipes* (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835) 100
C. (*B.*) *barbipes* (Dahlbom, 1845) 100
C. (*B.*) *capitosus* (Shuckard, 1837) 101
C. (*B.*) *cetratus* (Shuckard, 1837) 101
C. (*B.*) *cinxius* (Dahlbom, 1838) 101
C. (*B.*) *heydeni* Kohl, 1880 102
C. (*B.*) *leucostoma* (Linnaeus, 1758) 102
C. (*B.*) *megacephalus* (Rossi, 1790) 102
C. (*B.*) *minamikawai* Tsuneki, 1966 103
C. (*B.*) *nigritus* (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835) 103
C. (*B.*) *styrius* (Kohl, 1892) 103
C. (*B.*) *takeuchii* Tsuneki, 1957 104
C. (*B.*) *tanakai* Tsuneki, 1954 104
C. (*B.*) *tyuzendzianus* Tsuneki, 1954 104
C. (*B.*) *walkeri* (Shuckard, 1837) 104

Подрод *Crossocerus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

C. (*C.*) *denticoxa* (Bischoff, 1932) 104
C. (*C.*) *denticrus* Herrich-Schaeffer, 1841 105

C. (*C.*) *elongatulus* (Vander Linden, 1829) 105
C. (*C.*) *emarginatus* (Kohl, 1899) 105
C. (*C.*) *exiguus* (Vander Linden, 1829) 106
C. (*C.*) *kohli* (Bischoff, 1921) 106
C. (*C.*) *palmipes chosensensis* Tsuneki, 1957 106
C. (*C.*) *palmipes palmipes* (Linnaeus, 1767) 106
C. (*C.*) *pullulus* (A. Morawitz, 1866) 107
C. (*C.*) *tarsatus* (Shuckard, 1837) 107
C. (*C.*) *uchidai* (Tsuneki, 1947) 107
C. (*C.*) *varus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835 108
C. (*C.*) *wesmaeli* (Vander Linden, 1829) 108
C. (*C.*) *yasumatsui* (Tsuneki, 1947) 108

Подрод *Cuphopterus* A. Morawitz, 1866

C. (*Cuph.*) *dimidiatus* (Fabricius, 1781) 109
C. (*Cuph.*) *hakusanus* Tsuneki, 1954 109
C. (*Cuph.*) *subulatus* (Dahlbom, 1845) 109
C. (*Cuph.*) *suzukii* (Matsumura, 1912) 110
C. (*Cuph.*) *yanoi* (Tsuneki, 1947) 110

Подрод *Hoplocrabro* Thomson, 1874

C. (*H.*) *pseudopalmarius* (Gussakovskij, 1932) 110
C. (*H.*) *quadrimaculatus* (Fabricius, 1793) 110

Подрод *Neoblepharipus* Leclercq, 1968

C. (*N.*) *amurensis* (Kohl, 1892) 111

Подрод *Ornicrabro* Leclercq, 1973

C. (*O.*) *flavissimus* Leclercq, 1973 111

Подрод *Towada* Tsuneki, 1970

C. (*T.*) *flavitarsus* (Tsuneki, 1947) 111

31. Род *Tracheliodes* A. Morawitz, 1866

T. alinae Nemkov, 1988 111
T. ghilarovi Nemkov, 1988 112

32. Род *Tsunekiola* Antropov, 1986

T. tracheliformis Antropov, 1986 112

33. Род *Crabro* Fabricius, 1775

Подрод *Anothyreus* Dahlbom, 1845

C. (*A.*) *lapponicus* Zetterstedt, 1838 112
C. (*A.*) *maeklini* A. Morawitz, 1866 112

Подрод *Crabro* Fabricius, 1775

C. (*C.*) *cribrarius* (Linnaeus, 1758) 113
C. (*C.*) *ingricus* (F. Morawitz, 1888) 113
C. (*C.*) *peltarius* (Schreber, 1784) 113
C. (*C.*) *scutellatus* (von Scheven, 1781) 114
C. (*C.*) *sibiricus* A. Morawitz, 1866 114
C. (*C.*) *ussuriensis* Gussakovskij, 1932 114
C. (*C.*) *werestchagini* Gussakovskij, 1932 114

Подрод *Hemithyreopus* Kohl, 1915

C. (*H.*) *femoralis* F. Morawitz, 1892 115
C. (*H.*) *loewi* Dahlbom, 1845 115
C. (*H.*) *malyshevi* L. Ahrens, 1933 115

34. Род *Odontocrabro* Tsuneki, 1971

O. antropovi Leclercq, 1991 115

35. Род *Ectemnius* Dahlbom, 1845

Подрод *Cameronitus* Leclercq, 1950

E. (*Cam.*) *nigritarsus* (Herrich-Schaeffer, 1841) 116
E. (*Cam.*) *radiatus* (Pérez, 1905) 116

Подрод *Clytochrysus* A. Morawitz, 1864

E. (*Cl.*) *cavifrons* (Thomson, 1870) 116
E. (*Cl.*) *lapidarius* (Panzer, 1804) 117
E. (*Cl.*) *ruficornis* (Zetterstedt, 1838) 117
E. (*Cl.*) *sexcinctus* (Fabricius, 1775) 118

Подрод *Ectemnius* Dahlbom, 1845

E. (*E.*) *borealis* (Zetterstedt, 1838) 118
E. (*E.*) *dives* (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835) 119
E. (*E.*) *guttatus* (Vander Linden, 1829) 119

Подрод *Hypocrabro* Ashmead, 1899

E. (*H.*) *continuus* (Fabricius, 1804) 119
E. (*H.*) *pedicellaris* (F. Morawitz, 1889) 120
E. (*H.*) *rubicola* (Dufour et Perris, 1840) 120
E. (*H.*) *schlettereri* (Kohl, 1888) 121

Подрод *Metacrabro* Ashmead, 1899

E. (*M.*) *chrysites* (Kohl, 1892) 121
E. (*M.*) *fossorius* (Linnaeus, 1758) 121

E. (*M.*) *iridifrons* (Pérez, 1905) 122
E. (*M.*) *spinipes* (A. Morawitz, 1866) 122
Подрод *Yanonius* Tsuneki, 1956
E. (*Y.*) *martjanowi* (F. Morawitz, 1892) 122
36. Род *Lestica* Billberg, 1820
L. alata (Panzer, 1797) 123
L. camelus (Eversmann, 1849) 123
L. clypeata (Schreber, 1759) 124
L. collaris (Matsumura, 1912) 124
L. heros (Kohl, 1915) 124
L. reiteri (Kohl, 1915) 124
L. subterranea ochotica (A. Morawitz, 1866) 125
L. subterranea subterranea (Fabricius, 1775) 125
Подсем. **Mellininae** Latreille, 1802
37. Род *Mellinus* Fabricius, 1790
M. arvensis (Linnaeus, 1758) 125
M. crabroneus (Thunberg, 1791) 126
M. obscurus Handlirsch, 1888 126
Подсем. **Bembicinae** Latreille, 1802
Триба **Alyssontini** von Dalla Torre, 1897
38. Род *Alysson* Panzer, 1806
A. cameroni Yasumatsu et Masuda, 1932 127
A. monticola Tsuneki, 1977 127
A. pertheesi Gorski, 1852 127
A. ratzeburgi (Dahlbom, 1843) 127
39. Род *Didineis* Wesmael, 1852
D. sibirica Gussakovskij, 1937 128
Триба **Nyssonini** Latreille, 1804
40. Род *Nippononysson* Yasumatsu et Maidl, 1936
N. rufopictus Yasumatsu et Maidl, 1936 128
41. Род *Nysson* Latreille, 1802
N. amurensis Nemkov, 1990 128
N. dimidiatus Jurine, 1807 128
N. fulviventris Tsuneki, 1971 129
N. interruptus (Fabricius, 1798) 129

N. maculosus (Gmelin, 1790) 129
N. quadriguttatus Spinola, 1808 130
N. spinosus (Forster, 1771) 130
N. tridens Gerstaecker, 1867 131
N. trimaculatus (Rossi, 1790) 131

Триба **Bembicini** Latreille, 1802

Подтриба **Argogorytina** Nemkov et Lelej, 1996

42. Род *Argogorytes* Ashmead, 1899

A. fargeii (Shuckard, 1837) 131
A. mystaceus grandis (Gussakovskij, 1932) 132
A. mystaceus mystaceus (Linnaeus, 1761) 132
A. nipponis Tsuneki, 1963 132

Подтриба **Gorytina** Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

43. Род *Harpactus* Shuckard, 1837

H. laevis (Latreille, 1792) 133
H. lunatus (Dahlbom, 1832) 133
H. morawitzi Radoszkowski, 1884 133
H. transbaicalicus Nemkov, 1994 134
H. tumidus (Panzer, 1801) 134

44. Род *Gorytes* Latreille, 1805

G. aino Tsuneki, 1963 134
G. ambiguus Handlirsch, 1888 135
G. fallax Handlirsch, 1888 135
G. laticinctus koreanus Handlirsch, 1888 135
G. laticinctus laticinctus (Lepeletier de Saint Fargeau, 1832) 135
G. maculicornis (F. Morawitz, 1889) 136
G. neglectus Handlirsch, 1895 136
G. pieli Yasumatsu, 1943 136
G. quadrifasciatus (Fabricius, 1804) 136
G. quinquecinctus (Fabricius, 1793) 137
G. quinquefasciatus (Panzer, 1798) 137
G. sulcifrons mongolicus Tsuneki, 1971 138

45. Род *Lestiphorus* Lepeletier de Saint Fargeau, 1832

L. bicinctus (Rossi, 1794) 138
L. bilunulatus A. Costa, 1867 138

L. pacificus (Gussakovskij, 1932) 139

46. Род *Hoplisoides* Gribodo, 1884

H. gazagnairei distinguendus (Yasumatsu, 1939) 139

H. punctuosus (Eversmann, 1849) 139

47. Род *Oryttus* Spinola, 1836

O. kaszabi Tsuneki, 1971 140

Подтриба **Stizina** A. Costa, 1859

48. Род *Bembecinus* A. Costa, 1859

B. hungaricus (Frivaldszky, 1876) 140

B. tridens (Fabricius, 1781) 141

49. Род *Stizus* Latreille, 1802

S. perrisi Dufour, 1838 141

S. pulcherrimus (F. Smith, 1856) 141

Подтриба **Bembicina** Latreille, 1802

50. Род *Bembix* Fabricius, 1775

B. diversipes F. Morawitz, 1889 142

B. niponica picticollis F. Morawitz, 1889 142

B. rostrata (Linnaeus, 1758) 142

Подсем. **Philanthinae** Latreille, 1802

Триба **Philanthini** Latreille, 1802

51. Род *Philanthus* Fabricius, 1790

Ph. decemmaculatus Eversmann, 1849 143

Ph. hellmanni (Eversmann, 1849) 143

Ph. kaszabi Tsuneki, 1971 143

Ph. triangulum (Fabricius, 1775) 143

Триба **Pseudoscoliini** Menke, 1967

52. Род *Pseudoscolia* Radoszkowski, 1876

P. simplicicornis (F. Morawitz, 1894) 144

Триба **Cercerini** Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

53. Род *Cerceris* Latreille, 1802

C. adelpha Kohl *in* Schletterer, 1887 144

C. albofasciata (Rossi, 1790) 145

C. arenaria (Linnaeus, 1758) 145

C. associa Kohl, 1898 146

C. bicincta Klug *in* Waltl, 1835 146

C. borealis Mocsáry *in* Mocsáry et Szépligeti, 1901 146
C. bupresticida Dufour, 1841 146
C. coreensis Tsuneki, 1961 147
C. dorsalis Eversmann, 1849 147
C. eversmanni Schulz, 1912 147
C. flavilabris (Fabricius, 1793) 147
C. fulvipes Eversmann, 1849 148
C. hortivaga Kohl, 1880 148
C. interrupta (Panzer, 1799) 148
C. jakowleffi Kohl, 1898 148
C. kaszabi Tsuneki, 1971 149
C. manflava Tsuneki, 1971 149
C. micropunctata Shestakov, 1918 149
C. pedetes Kohl *in* Schletterer, 1887 149
C. pucilii Radoszkowski, 1870 149
C. quadrifasciata (Panzer, 1799) 150
C. quinquefasciata quinquefasciata (Rossi, 1792) 150
C. quinquefasciata seoulensis Tsuneki, 1961 151
C. rubida (Jurine, 1807) 151
C. ruficornis (Fabricius, 1793) 151
C. rybyensis (Linnaeus, 1771) 151
C. semilunata Radoszkowski, 1870 152
C. sibirica F. Morawitz, 1892 152
C. stella Shestakov, 1914 153
C. tuberculata evecta Shestakov, 1918 153
C. verhoeffi Tsuneki, 1961 153

АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ

Надсем. APOIDEA Latreille, 1802

Включает 12 семейств, два из которых ископаемые: Ampulicidae, Andrenidae, †Angarosphecidae, Apidae, Colletidae, Crabronidae, Halictidae, Heterogynaidae, Megachilidae, Melittidae, †Paleomelittidae, Sphecidae.

Сем. SPHECIDAE Latreille, 1802

Подсем. Sceliphrinae Ashmead, 1899

1. Род *Chalybion* Dahlbom, 1843

Chalybion Dahlbom, 1843: 21. Типовой вид *Sphex caeruleus* Linnaeus, 1767 (= *Sphex caeruleus* Linnaeus, 1763 [nom. preocc., non *Sphex caeruleus* Linnaeus, 1758] = *Sphex cyaneus* Fabricius, 1775 [nom. preocc., non *Sphex cyaneus* Linnaeus, 1758] = *Pelopeus californicus* de Saussure, 1867), по последующему обозначению (Patton, 1880a: 378).

***Chalybion japonicum* (Gribodo, 1883)**

Pelopaeus japonicus Gribodo, 1883: 264, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Hensen, 1988: 54] – ♀, Япония, без точного местонахождения, [MSNG]). – *Sceliphron inflexum* Sickmann, 1894: 220, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Китай, Тяньцзинь, [WMNM]), синонимизирован Hensen, 1988: 53. – *Chalybion inflexum*: Казенас, 1980: 82. – *Chalybion japonicum*: Немков и др., 1995: 382.

Материал. Изучено 7 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян, Шаньси, Тяньцзинь, Цзянсу, Чжэцзян, Сянган, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю, Сикоку, Рюкю), Индия (Ассам), Таиланд, Вьетнам.

2. Род *Sceliphron* Klug, 1801

Sceliphron Klug, 1801: 561. Типовой вид *Sphex spirifex* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению (Bingham, 1897: 235).

***Sceliphron deforme* (F. Smith, 1856)**

Pelopoeus deformis F. Smith, 1856: 231, ♀ (лектотип [обозначен Hensen, 1987: 238] – ♀, Северный Китай, без точного местонахождения, [BMNH]). –

Sceliphron deforme: Gussakovskij, 1932: 4; Казенас, 1980: 81; Немков, 1992б: 243; Немков и др., 1995: 382; Немков, 2006а: 166.

Материал. Изучено 93 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Казахстан, Таджикистан, Монголия, Китай (Тибет, Сычуань, Хэйлунцзян, Тяньцзинь, Цзянсу, Чжэцзян, Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю), Индия (Уттар-Прадеш, Ассам), Таиланд, Лаос, Вьетнам, Филиппины.

***Sceliphron destillatorium* (Illiger, 1807)**

Pepsis destillatoria Illiger, 1807: 94, пол не указан (голотип [или синтипы] – Европа, без точного местонахождения, [разрушен]). – *Sceliphron destillatorium*: Немков и др., 1995: 384.

Материал. Изучено 14 экз. из России и Болгарии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Саратовская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай, Забайкальский край. – Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Албания, Черногория, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Турция, Израиль, Белоруссия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Тяньцзинь), Марокко, Алжир, Тунис.

Подсем. Sphecinae Latreille, 1802

3. Род *Sphex* Linnaeus, 1758

Sphex Linnaeus, 1758: 569. Типовой вид *Sphex flavipennis* Fabricius, 1793, обозначен Международной комиссией по зоологической номенклатуре (International Commission on Zoological Nomenclature, 1946: 571).

***Sphex funerarius* Gussakovskij, 1934**

Sphex funerarius Gussakovskij, 1934a: 3, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Menke, Pulawski, 2000: 333] – ♂, Китай, Ганьсу, "Bei-lung-shui", [NRS]). – *Sphex rufocinctus* Brullé, 1833: Немков и др., 1995: 384; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 9 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Саратовская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай. – Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Австрия, Хорватия, Албания, Греция (включая Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Швеция (Готланд), Литва, Белоруссия, Украина, Турция, Сирия, Израиль, Казах-

стан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет.

4. Род *Isodontia* Patton, 1880

Isodontia Patton, 1880a: 380. Типовой вид *Sphex philadelphicus* Lepeletier, 1845, по первоначальному обозначению.

Isodontia nigella (F. Smith, 1856)

Sphex nigellus F. Smith, 1856: 255, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Китай, Шанхай, [BMNH]). – *Isodontia nigella*: Немков и др., 1995: 384; Nemkov, 2008: 10.

Материал. Изучено 17 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь, Цзянсу, Шанхай, Чжэцзян, Сянган, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Индия (Уттар-Прадеш), Австралия, Новая Гвинея.

5. Род *Palmodes* Kohl, 1890

Palmodes Kohl, 1890: 112. Типовой вид *Sphex occitanicus* Lepeletier de Saint Fargeau et Audinet-Serville, 1828, по последующему обозначению (Fernald, 1906: 318).

Palmodes occitanicus (Lepeletier de Saint Fargeau et Audinet-Serville, 1828)

Sphex occitanicus Lepeletier de Saint Fargeau, Audinet-Serville, 1828: 462, ♂ (синтипы – ♂♂, Франция, Эрно, Монпелье, [MNHN]); Кокуев, 1927: 71. – *Palmodes occitanicus*: Казенас, 1980: 81; Немков, 1986: 92; Немков и др., 1995: 384.

Материал. Изучено 13 экз. из России.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Астраханская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. – Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Хорватия, Албания, Греция (включая Родос и Самос), Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Кипр, Украина (Крым), Турция, Ливан, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Сычуань, Хэйлунцзян, Тяньцзинь, Шаньдун, Цзянсу, Шанхай, Чжэцзян), Корея, Марокко, Алжир, Ливия.

6. Род *Prionyx* Vander Linden, 1827

Prionyx Vander Linden, 1827: 362. Типовой вид *Ammophila kirbii* Vander Linden, 1827, по монотипии.

***Prionyx nudatus* Kohl, 1885**

Sphex nudatus Kohl, 1885: 187, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Хорватия, Украина, Турция, Египет, [NHMW]). – *Prionyx nudatus*: Nemkov, 2008: 10

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Алтай. – Испания, Хорватия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Иран, Афганистан, Китай (Внутренняя Монголия), Египет.

***Prionyx subfuscatus* (Dahlbom, 1845)**

Sphex subfuscatus Dahlbom, 1845: 436, пол не указан (голотип [или синтипы] – Украина, Крым, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Prionyx subfuscatus*: Казенас, 1980: 81; Немков, 1986: 92; Немков и др., 1995: 385.

Материал. Изучено 15 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Саратовская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Иркутская обл., Бурятия, Приморский край. – Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Хорватия, Албания, Греция (включая Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Мальта, Кипр, Украина (Крым), Турция, Израиль, Палестина, Оман, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Тяньцзинь, Шаньдун, Цзянсу), Корея, Индия (Тамил Наду), Марокко, Алжир, Ливия, Египет, Эфиопия, Сомали, Ангола, Танзания, Зимбабве.

Подсем. Ammophilinae André, 1886

7. Род *Hoplammophila* de Beaumont, 1960

Hoplammophila de Beaumont, 1960: 1. Типовой вид *Sphex armatus* Illiger, 1807, по первоначальному обозначению.

***Hoplammophila aemulans* (Kohl, 1901)**

Ammophila aemulans Kohl, 1901: 144, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия [Юго-Восточная Сибирь] и Корея, без точного местонахождения, [NHMW]); Gussakovskij, 1932: 4. – *Hoplammophila aemulans*: Казенас, 1980: 80; Немков и др., 1995: 385.

Материал. Изучен 21 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хонсю).

8. Род *Podalonia* Fernald, 1927

Podalonia Fernald, 1927: 11. Типовой вид *Ammophila violaceipennis* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845, обозначен Международной комиссией по зоологической номенклатуре (International Commission on Zoological Nomenclature, 1968b: 88).

***Podalonia affinis* (W. Kirby, 1798)**

Ammophila affinis W. Kirby, 1798: 205, ♀ (синтипы – ♀♀, Великобритания, окрестности Вудбриджа, "Martlesham Heath", [место хранения неизвестно]); Кокуев, 1927: 71. – *Podalonia affinis*: Казенас, 1980: 81; Немков, 1986: 92; Немков и др., 1995: 385.

Материал. Изучено 46 экз. из России.

Распространение. Россия: Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Саратовская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Иордания, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Иран, Монголия, Китай (Тибет, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Цзянсу), Корея, Марокко, Алжир, Ливия, Египет.

***Podalonia atrocyanea* (Eversmann, 1849)**

Psammophila atrocyanea Eversmann, 1849: 365, пол не указан (голотип [или синтипы] – Россия, Оренбургская обл., без точного местонахождения, [ЗИН]). – *Podalonia atrocyanea*: Немков, 1990б: 79; Немков и др., 1995: 385.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Оренбургская обл., Алтай, Забайкальский край. – Израиль, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия), Марокко, Алжир, Ливия, Египет.

***Podalonia caucasica* (Mocsáry, 1883)**

Psammophila caucasica Mocsáry, 1883: 31, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Грузия, Тифлис [Тбилиси], [TMB]). – *Podalonia caucasica*: Немков и др., 1995: 386.

Материал. Изучено 14 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край. – Грузия, Таджикистан, Монголия, Китай (Тибет, Внутренняя Монголия), Индия (Джамму и Кашмир).

***Podalonia flavida* (Kohl, 1901)**

Ammophila flavida Kohl, 1901: 163, ♀ (синтипы – ♀♀, Китай, Внутренняя Монголия, без точного местонахождения, [NHMW]). – *Podalonia obo* (Tsu-

neki, 1971): Немков, 1986: 93. – *Podalonia flavida*: Немков, 1990: 79; Немков и др., 1995: 386; Немков, 2005: 141.

Материал. Изучено 22 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Приморский край, Сахалин. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

***Podalonia hirsuta* (Scopoli, 1763)**

Sphex hirsuta Scopoli, 1763: 292, пол не указан (голотип [или синтипы] – Италия, Карниолия, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]). – *Podalonia hirsuta*: Немков, 1986: 92; Немков и др., 1995: 386.

Материал. Изучено 68 экз. из России, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Пензенская обл., Саратовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Томская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция (включая Корсику), Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Турция, Палестина, Ливан, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Пакистан, Монголия, Китай (Синьцзян, Тибет, Внутренняя Монголия, Цзянсу), Индия (Джамму и Кашмир), Непал, Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет.

9. Род *Ammophila* W. Kirby, 1798

Ammophila Kirby, 1798: 199. Типовой вид *Sphex sabulosus* Linnaeus, 1758, обозначен Международной комиссией по зоологической номенклатуре (International Commission on Zoological Nomenclature, 1946: 571).

***Ammophila asiatica* Tsuneki, 1971**

Ammophila asiatica Tsuneki, 1971c: 166, ♂, ♀ (голотип – ♂, Монголия, Убсунурский аймак, "32 km NW von der Stadt Ulaangom", [TMB]); Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край. – Монголия.

***Ammophila campestris* Latreille, 1809**

Ammophila campestris Latreille, 1809: 54, пол не указан (голотип [или синтипы] – Франция, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]); Кокуев, 1927: 71; Казенас, 1980: 81; Немков, 1986: 93; Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 7 экз. из России, Грузии и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Брянская обл., Курская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Грузия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Монголия, Китай (Тяньцзинь, Цзянсу, Шанхай, Сянган), Корея.

***Ammophila deserticola* Tsuneki, 1971**

Ammophila deserticola Tsuneki, 1971c: 169, ♂, ♀ (голотип – ♂, Монголия, Булганский аймак, "10 km W von Somon Abzaga", [TMB]); Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 19 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край. – Монголия, Китай (Пекин).

***Ammophila heydeni* Dahlbom, 1845**

Ammophila heydeni Dahlbom, 1845: 430, пол не указан (голотип [или синтипы] – Южная Европа, без точного местонахождения, [ZMLU]).

Материал. Изучено 6 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Саратовская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Кемеровская обл. – Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Китай (Синьцзян), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия.

***Ammophila infesta* F. Smith, 1873**

Ammophila infesta F. Smith, 1873: 190, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Япония, Хонсю, Хиого, [BMNH]); Gussakovskij, 1932: 4; Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 137 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян, Шаньдун, Цзянсу, Хунань), Корея, Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю).

***Ammophila mongolensis* Tsuneki, 1971**

Ammophila mongolensis Tsuneki, 1971c: 163, ♂, ♀ (голотип – ♂, Монголия, Центральный аймак, "30 km O von Somon Nalajch", [TMB]); Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл. – Монголия.

***Ammophila pubescens* Curtis, 1836**

Ammophila pubescens Curtis, 1836: 604, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Великобритания, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]); Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 384 экз. из России, Болгарии, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Болгария, Швеция, Эстония, Украина, Белоруссия, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Канада, США.

***Ammophila sabulosa sabulosa* (Linnaeus, 1758)**

Sphex sabulosus Linnaeus, 1758: 569, пол не указан (лектотип [обозначен Day, 1979: 72] – ♂, Европа, без точного местонахождения, [LSL]); Немков, 1986: 93; Немков и др., 1995: 388. – *Ammophila sabulosa kamtschatica* Gussakovskij, 1932: 4, ♀ (синтипы – ♀♀, Россия, Камчатка, Елизово, [NRS]), синонимизирован Немков и др., 1995: 388.

Материал. Изучено 96 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Томская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Магаданская обл., Камчатка. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Лихтенштейн, Италия (включая Сицилию), Швейцария, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Монголия, Китай (Тибет), Канарские о-ва, Марокко, Алжир.

***Ammophila sabulosa solowiyofkae* Matsumura, 1911**

Ammophila solowiyofkae Matsumura, 1911: 101, ♀ (синтипы – ♀♀, Россия, Сахалин, Соловьевка и Долинск, [HUS]). – *Ammophila sabulosa nipponica*

Tsuneki, 1967: 23, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Ohno", [MNHAH]; изучен); Казенас, 1980: 81; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 387. – *Ammophila sabulosa solowiyofkae*: Немков, 2005: 141; Немков, 2006а: 166; Немков, 2007а: 67; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 445 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Хэйлунцзян, Тяньцзинь, Чжэцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рюкю).

***Ammophila sickmanni* Kohl, 1901**

Ammophila sickmanni Kohl, 1901: 151, ♀ (синтипы – ♀♀, Китай, Тяньцзинь и Калган [Чжанцзякоу в провинции Хэбэй], [NHMW]); Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край. – Китай (Хэбэй, Тяньцзинь, Шаньдун, Цзянсу, Тайвань), Корея.

***Ammophila sinensis* Sickmann, 1894**

Ammophila sinensis Sickmann, 1894: 17, ♀ (синтипы – ♀♀, Китай, Тяньцзинь, [WMNM]); Гуссаковский, 1930: 207; Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край. – Турция, Казахстан, Китай (Тяньцзинь).

***Ammophila terminata* F. Smith, 1856**

Ammophila terminata F. Smith, 1856: 210 (nom. n. pro *Ammophila apicalis* Brullé, 1839); Немков и др., 1995: 387. – *Ammophila apicalis* Brullé, 1839: 92, пол не указан (голотип [или синтипы] – Канарские о-ва, без точного местонахождения, [MNHN]), (nom. preocc., non *Ammophila apicalis* Guérin-Méneville, 1835). – *Ammophila striata* Mocsáry, 1878: Гуссаковский, 1930: 204. – *Ammophila gegen* Tsuneki, 1971c: 171, ♂, ♀ (голотип – ♂, Монголия, Средне-Гобийский аймак, "6 km S von Somon Delgerchangaj", [TMB]), синонимизирован Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 8 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Ростовская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия. – Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Канарские о-ва, Марокко, Алжир, Тунис, Ливия.

Сем. CRABRONIDAE Latreille, 1802

Подсем. Pemphredoninae Dahlbom, 1835

Триба Psenini A. Costa, 1858

1. Род *Mimesa* Shuckard, 1937

Mimesa Shuckard, 1937: 228. Типовой вид *Trypoxylon equestre* Fabricius, 1804, по первоначальному обозначению.

***Mimesa bicolor* (Jurine, 1807)**

Psen bicolor Jurine, 1807: 13, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Европа, без точного местонахождения, [MHNG]). – *Psen equestris* (Fabricius, 1804): Гуссаковский, 1937: 672. – *Mimesa bicolor*: Немков, 1986: 93.

Материал. Изучено 13 экз. из России, Германии и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Новгородская обл., Тверская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Рязанская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Забайкальский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Израиль, Казахстан, Кыргызстан, Китай (Внутренняя Монголия).

***Mimesa equestris* (Fabricius, 1804)**

Trypoxylon equestre Fabricius, 1804: 182, пол не указан (голотип – ♂, Германия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Psen bicolor* Jurine, 1807: Гуссаковский, 1937: 666. – *Mimesa equestris*: Немков, 1986: 93; Немков и др., 1995: 388; Немков, 2005: 142.

Материал. Изучен 41 экз. из России, Германии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Рязанская обл., Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия.

Mimesa kurzenkoi **Budrys, 1988**

Mimesa kurzenkoi Budrys, 1988: 111, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Яковлевка, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 390; Немков, 2005: 142; Немков, 2007а: 67.

Материал. Изучено 77 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир).

Mimesa lutaria **(Fabricius, 1787)**

Sphex lutarius Fabricius, 1787: 273, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 27] – ♀, Германия, Киль, [ZMK]). – *Mimesa shuckardi* Wesmael, 1852: 278, ♀ (синтипы – ♀♀, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]), синонимизирован van der Vecht, 1961: 27; Гуссаковский, 1937: 668. – *Psen dispar* Gussakovskij, 1937: 670, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Китай, Хэйлунцзян, Лангаши; Россия, Камчатка, Каменка; [ЗИН]; изучены), синонимизирован de Beaumont, 1941: 329. – *Psen shuckardi japonicus* (Pérez, 1905): Kuwayama, 1967: 2008. – *Mimesa lutaria*: Казенас, 1980: 88; Немков и др., 1995: 390; Немков, 2005: 142; Немков, 2007а: 67.

Материал. Изучено 79 экз. из России, Германии и Монголии.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Новгородская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Татарстан, Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

Mimesa nigrita **Eversmann, 1849**

Mimesa nigrita Eversmann, 1849: 361, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Будрис, 1985: 69] – ♂, Россия, Оренбургская обл., Спасское, [ЗИН]; изучен); Немков, 1986: 93. – *Psen nigrita*: Гуссаковский, 1937: 690.

Материал. Изучено 8 экз. из России.

Распространение. Россия: Оренбургская обл., Красноярский край, Иркутская обл. – Италия, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Украина, Турция, Сирия, Казахстан, Узбекистан, Монголия.

Mimesa punctipleuris **(Gussakovskij, 1937)**

Psen punctipleuris Gussakovskij, 1937: 676, ♀ (голотип – ♀, Монголия, "р. Буин-гол", [ЗИН]; изучен). – *Mimesa punctipleuris*: Будрис, 1985: 70; Немков и др., 1995: 389.

Материал. Изучено 15 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Алтай, Забайкальский край, Приморский край. – Казахстан, Кыргызстан, Монголия.

***Mimesa sibirica* (de Beaumont, 1937)**

Psen sibiricus de Beaumont, 1937: 78, ♂ (синтипы – ♂♂, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [NHMW]). – *Mimesa sibirica*: Будрис, 1985: 69; Немков и др., 1995: 388.

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. – Казахстан, Монголия.

***Mimesa vindobonensis* Maidl, 1914**

Mimesa vindobonensis Maidl, 1914: 171, ♂ (голотип – ♂, Австрия, Вена, [NHMW]); Будрис, 1985: 70; Немков и др., 1995: 388. – *Psen bidentatus* Gussakovskij, 1937: 673, ♀ (синтипы – ♀♀; Россия, Красноярский край, Минусинск; Казахстан, Павлодарская обл., Павлодар и Баянаул; [ЗИН]; изучен), синонимизирован Будрис, 1985: 70.

Материал. Изучено 19 экз. из России.

Распространение. Россия: Волгоградская обл., Красноярский край, Бурятия, Забайкальский край. – Австрия, Польша, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

2. Род *Mimumesa* Malloch, 1933

Mimumesa Malloch, 1933: 16. Типовой вид *Psen niger* Packard, 1867, по первоначальному обозначению.

***Mimumesa atratina* (F. Morawitz, 1891)**

Mimesa atratina F. Morawitz, 1891: 206, ♂ (голотип – ♂, "M. Bogdo" [Россия, Астраханская обл., гора Большое Богдо], [ЗИН]; изучен). – *Mimesa longula* Gussakovskij, 1932: 5, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [NRS]), синонимизирован Будрис, 1990: 944. – *Psen longulus*: Гуссаковский, 1937: 660. – *Mimumesa atratina*: Будрис, 1990: 944; Немков и др., 1995: 390; Немков, 2005: 142; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 49 экз. из России и Германии.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Алтай, Бурятия, Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Испания, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румы-

ния, Болгария, Швеция, Финляндия, Эстония, Украина, Турция, Азербайджан, Казахстан, Монголия, Корея, Япония (Хонсю, Кюсю), Канада.

***Mimumesa beaumonti* (van Lith, 1949)**

Psen beaumonti van Lith, 1949: 140, ♀, ♂ (голотип – ♂, Голлания, "Herpen", [NMR]). – *Mimumesa beaumonti*: Будрис, 1988: 109; Будрис, 1990: 945; Немков и др., 1995: 390.

Материал. Изучено 15 экз. из России.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Псковская обл., Московская обл., Брянская обл., Белгородская обл., Томская обл., Иркутская обл., Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Швейцария, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Казахстан.

***Mimumesa dahlbomi* (Wesmael, 1852)**

Mimesa dahlbomi Wesmael, 1852: 271, ♀, ♂ (лектотип [обозначен van Lith, 1949: 139] – ♀, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]); Gussakovskij, 1932: 5. – *Psen dahlbomi*: Гуссаковский, 1937: 658. – *Mimumesa dahlbomi pacifica* (Tsuneki, 1959): Казенас, 1980: 88. – *Mimumesa dahlbomi*: Немков, 1986: 93; Будрис, 1990: 945; Немков и др., 1995: 390; Немков, 2005: 142; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучен 61 экз. из России, Германии, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Псковской обл., Ярославская об., Костромская обл., Брянская обл., Курская обл., Северный Кавказ, Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея, Япония (Хонсю).

***Mimumesa littoralis* (Bondroit, 1934)**

Mimesa littoralis Bondroit, 1934: 64 ♀, ♂ (лектотип [обозначен Leclercq, 1974а: 194] – ♂, Бельгия, "Ostende", [IRSNB]). – *Psen fulvitarsis* Gussakovskij, 1937: 663, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Азербайджан, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Япония, [ЗИН]; изучены), синонимизирован Leclercq, 1954: 285. – *Mimumesa littoralis*: Казенас, 1980: 88; Немков, 1986: 93; Будрис, 1990: 945; Немков и др., 1995: 391; Немков, 2005: 144; Немков, 2006а: 166; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 97 экз. из России, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Рязанская обл., Северный Кавказ, Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Магаданская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Дания, Германия, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Швеция, Финляндия, Украина, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

***Mimumesa sibiricana* Bohart, 1976**

Mimumesa sibiricana Bohart *in* Bohart, Menke, 1976: 164 (nom. n. pro *Psen sibiricus* Gussakovskij, 1937); Немков, 1986: 94; Будрис, 1990: 944; Немков и др., 1995: 390. – *Psen sibiricus* Gussakovskij, 1937: 664 ♀, ♂ (лектотип [обозначен Будрис, 1990: 944] – ♀, Россия, Иркутская обл., Мальта, [ЗИН]; изучен), (nom. preocc., non *Psen sibiricus* de Beaumont, 1937).

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Камчатка. – Нидерланды, Бельгия, Дания, Германия, Монголия.

***Mimumesa unicolor* (Vander Linden, 1829)**

Psen unicolor Vander Linden, 1829: 107, пол не указан (синтипы – Европа: Бельгия, Италия; [утеряны]); Гуссаковский, 1937: 661. – *Mimumesa unicolor*: Немков, 1986: 94; Будрис, 1990: 946; Немков и др., 1995: 391.

Материал. Изучено 43 экз. из России, Испании, Германии и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Греция (включая Родос и Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Ирак, Афганистан, Пакистан (Белуджистан).

3. Род *Pseneo* Malloch, 1933

Pseneo Malloch, 1933: 7. Типовой вид *Psen kohlii* W. Fox, 1898, по первоначальному обозначению.

***Pseneo exaratus* (Eversmann, 1849)**

Mimesa exarata Eversmann, 1849: 361, ♀ (голотип – ♀, Россия, Татарстан, Казань, [ЗИН]; изучен). – *Mimesa picicornis* F. Morawitz, 1892: 155, ♀

(голотип – ♀, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [ЗИН]; изучен), синонимизирован Beaumont, 1937: 44. – *Psen exaratus*: Гуссаковский, 1937: 654; Казенас, 1980: 87; Немков, 1986: 94. – *Pseneo exaratus*: Будрис, 1988: 108; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 391; Немков, 2006а: 166.

Материал. Изучено 28 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Краснодарский край, Татарстан, Кемеровская обл., Иркутская обл., Амурская обл., Приморский край. – Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Венгрия, Грузия, Казахстан, Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хонсю, Рюкю), Индия (Тамилнад).

4. Род *Psen* Latreille, 1796

Psen Latreille, 1796: 122. Типовой вид *Crabro ater* Olivier, 1792, по последующему обозначению (Latreille, 1802: 338).

Psen affinis Gussakovskij, 1937

Psen affinis Gussakovskij, 1937: 652, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Майхинское лесничество [окрестности Штыково], [ЗИН]; изучен); Kuwayama, 1967: 208; Казенас, 1980: 87; Будрис, 1986: 145; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 394; Budrys, 2000: 64; Немков, 2005: 144; Немков, 2006а: 166; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 25 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Сычуань, Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Psen ater (Olivier, 1792)

Crabro ater Olivier, 1792: 517, пол не указан (голотип [или синтипы] – Франция, Париж, [утерян]; неотип [обозначен Leclercq, 1974c: 259] – ♀, Франция, Ивелин, "Feucherolles", [MNHN]). – *Psen ater*: Гуссаковский, 1937: 649; Kuwayama, 1967: 208; Казенас, 1980: 87; Немков, 1986: 94; Будрис, 1986: 142; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 392; Немков, 2006а: 167; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 86 экз. из России, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Тверская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Владимирская обл., Брянская обл., Курская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Хорватия, Сербия, Венгрия, Румыния, Швеция, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян, Ляонин), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Psen aurifrons **Tsuneki, 1959**

Psen aurifrons Tsuneki, 1959: 63, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Sabaé", [MNHAH]; изучен); Kuwayama, 1967: 208; Будрис, 1986: 143; Немков и др., 1995: 392; Немков, 2006а: 167; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 20 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Рюкю).

Psen bettoh **Tsuneki, 1977**

Psen seminitidus bettoh Tsuneki, 1977b: 368, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Сидзуока, "Nikengoya in S Japan Alpes", [MNHAH]; изучен). – *Psen bettoh*: Будрис, 1988: 108; Немков и др., 1995: 394; Budrys, 2000: 64; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю).

Psen foveolatus **Budrys, 1986**

Psen foveolatus Budrys, 1986: 144, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Уссурийский заповедник, [ЗИН]; изучен); Будрис, 1988: 106; Немков и др., 1995: 393.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

Psen koreanus **Tsuneki, 1959**

Psen koreanus Tsuneki, 1959: 73, ♀ (голотип – ♀, Корея, "Keijo", [USNM]); Будрис, 1988: 108; Немков и др., 1995: 393.

Материал. Изучено 16 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хонсю, Рюкю).

Psen miyagino **Tsuneki, 1983**

Psen miyagino Tsuneki, 1983: 63, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Мияги, без точного местонахождения, [MNHAH]; изучен); Немков и др., 1995: 392. – *Psen exorientis* Budrys, 1988: 105, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, заповедник "Кедровая Падь", [ЗИН]; изучен), синонимизирован Немков и др., 1995: 392.

Материал. Изучено 2 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хонсю).

Psen seminitidus **van Lith, 1965**

Psen seminitidus van Lith, 1965: 40 (nom. n. pro *Mimesa kohli* Gussakovskij, 1934); Будрис, 1986: 145; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 393;

Budrys, 2000: 65; Немков, 2005: 144; Немков, 2006б: 247; Немков, 2007а: 68. – *Mimesa kohli* Gussakovskij, 1934a: 7, ♀(голотип – ♀, Китай, Тибет, река Чокчу, [ЗИН]; изучен), (nom. preocc., non *Psen kohlii* W. Fox, 1898). – *Psen kohlii* Gussakovskij, 1934: Гуссаковский, 1937: 653.

Материал. Изучено 34 экз. из России и Китая.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Тибет, Ганьсу, Внутренняя Монголия, Яннань, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю).

***Psen ussuriensis* van Lith, 1959**

Psen ussuriensis van Lith, 1959: 59 (nom. n. pro *Mimesa orientalis* Gussakovskij); Казенас, 1980: 87; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 393. – *Mimesa orientalis* Gussakovskij, 1932: 5, ♂ (синтипы – ♂♂, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск] и Тигровая [Тигровое], [NRS]), (nom. preocc., non *Psen orientalis* Cameron, 1890). – *Psen orientalis* Gussakovskij, 1932: Гуссаковский, 1937: 656; Будрис, 1986: 143.

Материал. Изучено 11 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

5. Род *Psenulus* Kohl, 1897

Psenulus Kohl, 1897: 293. Типовой вид *Psen fuscipennis* Dahlbom, 1843, по последующему обозначению (Ashmead, 1899: 224).

***Psenulus anomoneurae* (Yasumatsu, 1938)**

Nipponopsen anomoneurae Yasumatsu, 1938a: 84, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Yashirodani", [ELKU]). – *Psenulus anomoneurae*: Немков и др., 1995: 394; Немков, 2005: 144; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 8 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Корея, Япония (Хонсю).

***Psenulus fuscipennis* (Dahlbom, 1843)**

Psen fuscipennis Dahlbom, 1843: 5, ♀ (синтипы – ♀♀; Европа: Швеция, Сконе и Смоланд; Германия, Берлин; [ZMLU]). – *Psenulus fuscipennis*: Gussakovskij, 1932: 6; Казенас, 1980: 88; Немков и др., 1995: 395.

Материал. Изучено 7 экз. из России, Италии и Германии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., При-

морский край. – Нидерланды, Бельгия, Франция (включая Корсику), Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Грузия, Казахстан, Турция, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Индия (Уттар-Прадеш).

***Psenulus ghilarovi* Budrys, 1988**

Psenulus ghilarovi Budrys, 1988: 101, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Новомихайловка, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 396.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край.

***Psenulus laevigatus* (Schenck, 1857)**

Psen laevigatus Schenck, 1857: 215, ♀ (голотип – ♀, Германия, Гессен, "Weilburg", [место хранения неизвестно]). – *Psenulus fuscipes* Tsuneki, 1959: 33, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Sakatani", [MNHAH]; изучен), синонимизирован Немков и др., 1995: 395. – *Psenulus laevigatus*: Казенас, 1980: 88; Немков и др., 1995: 395; Немков, 2005: 144; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 23 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Эстония, Украина, Турция, Корея, Япония (Хонсю).

***Psenulus lubricus* (Pérez, 1905)**

Psen lubricus Pérez, 1905: 150, ♀(голотип – ♀, Япония, Токио, [MNHN]). – *Psenulus lubricus*: Немков и др., 1995: 394; Немков, 2005: 144; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Юннань), Япония (Хонсю, Сикоку).

***Psenulus maculipes* Tsuneki, 1959**

Psenulus maculipes Tsuneki, 1959: 34, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Koike", [MNHAH]; изучен); Немков и др., 1995: 394; Немков, 2007а: 69.

Материал. Изучено 6 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю).

Psenulus nikkoensis **Tsuneki, 1959**

Psenulus nikkoensis Tsuneki, 1959: 39, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Тотиги, "Nikko", [MNHAH]; изучен); Немков и др., 1995: 394; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю).

Psenulus pallipes **(Panzer, 1798)**

Sphex pallipes Panzer, 1798: 22, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Psenulus puncticeps* Gussakovskij, 1932: 6, ♀ (синтипы – ♀♀; Россия: Курская обл., Томская обл., Приморский край; [NRS и ЗИН]; изучены), (nom. preocc., non *Psenulus puncticeps* Cameron, 1907), синонимизирован Tsuneki, 1959: 28; Gussakovskij, 1934b: 84. – *Psenulus gussakovskij* van Lith, 1973: 116 (nom. n. pro *Psenulus puncticeps* Gussakovskij, 1932). – *Psenulus pallipes gussakovskiji*: Kazenas, 1980: 88; Немков, 1992б: 244. – *Psenulus pallipes*: Немков, 1986: 94; Немков и др., 1995: 395; Немков, 2005: 144; Немков, 2007а: 69.

Материал. Изучено 35 экз. из России, Германии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Самарская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Томская обл., Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Китай (Сычуань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

Psenulus tanakai **Tsuneki, 1959**

Psenulus tanakai Tsuneki, 1959: 45, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Тотиги, "Nikko", [MNHAH]; изучен); Немков и др., 1995: 395.

Материал. Изучено 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хонсю).

Триба Pemphredonini Dahlbom, 1835

Подтриба Pemphredonina Dahlbom, 1835

6. Род *Diodontus* Curtis, 1834

Diodontus Curtis, 1834: 496. Типовой вид *Pemphredon tristis* Vander

Linden, 1829, обозначен Международной комиссией по зоологической номенклатуре (International Commission on Zoological Nomenclature, 1968a: 10).

***Diodontus collaris* Tsuneki, 1972**

Diodontus collaris Tsuneki, 1972a: 198, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Центральный аймак, 10 км С Улан-Батора, [TMB]); Немков, 1986: 94; Немков и др., 1995: 399.

Материал. Изучено 53 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Забайкальский край. – Казахстан, Монголия.

***Diodontus dziuroo* Tsuneki, 1972**

Diodontus dziuroo Tsuneki, 1972a: 199, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Хубсугульский аймак, "8 km N von Somon Burenchaan", [TMB]); Немков и др., 1995: 399.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Приморский край. – Казахстан, Монголия.

***Diodontus gegen* Tsuneki, 1972**

Diodontus gegen Tsuneki, 1972a: 203, ♂ (голотип – ♂, Сухэ-Баторский аймак, "44 km SSW von Buruun-urt", [TMB]); Немков и др., 1995: 400.

Материал. Изучено 18 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край. – Монголия.

***Diodontus handlirschi* Kohl, 1888**

Diodontus handlirschi Kohl, 1888b: 725, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Италия, Трентино, "Trafoi", [NHMW]); Немков и др., 1995: 396.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Алтай, Магаданская обл. – Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Казахстан, Монголия.

***Diodontus hyalipennis* Kohl, 1892**

Diodontus hyalipennis Kohl, 1892: 204, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Азербайджан, Баку, [NHMW]); Немков и др., 1995: 399.

Материал. Изучено 4 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Тува. – Португалия, Испания, Италия, Греция, Болгария, Кипр, Оман, Азербайджан, Казахстан, Монголия, Индия (Тамилнад), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет.

***Diodontus kaszabi* Tsuneki, 1972**

Diodontus kaszabi Tsuneki, 1972a: 197, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Хубсугульский аймак, "26 km SW von Somon Scharga", [TMB]); Немков, 1986: 94; Немков и др., 1995: 399.

Материал. Изучено 36 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл. – Монголия.

***Diodontus luperus* Shuckard, 1837**

Diodontus luperus Shuckard, 1837: 186, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Великобритания, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]); Немков, 1986: 94; Немков и др., 1995: 398.

Материал. Изучено 17 экз. из России, Германии и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция (включая Родос и Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия.

***Diodontus medius* Dahlbom, 1844**

Diodontus medius Dahlbom, 1844: 250, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Швеция, Эстергетланд, без точного местонахождения, [ZMLU]); Немков, 1986: 94; Немков, 1990б: 79; Немков и др., 1995: 396; Немков, 2005: 145.

Материал. Изучено 19 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Иркутская обл., Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Франция, Испания, Дания, Венгрия, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция.

***Diodontus minutus* (Fabricius, 1793)**

Crabro minutus Fabricius, 1793: 302, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 28] – ♀, Дания, Копенгаген, [ZMK]). – *Diodontus minutus*: Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 399.

Материал. Изучено 235 экз. из России, Германии, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Иркутская обл., Забайкальский край, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург,

Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Тяньцзинь), Корея, Канада, США.

***Diodontus tristis* (Vander Linden, 1829)**

Pemphredon tristis Vander Linden, 1829: 78, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Европа, без точного местонахождения [вероятно Бельгия], [IRSNB]). – *Diodontus tristis*: Казенас, 1980: 89; Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 398.

Материал. Изучено 98 экз. из России, Гемании, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Белгородская обл., Ростовская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Амурская обл. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Иран, Монголия.

7. Род *Pemphredon* Latreille, 1796

Pemphredon Latreille, 1796: 128. Типовой вид *Crabro lugubris* Fabricius, 1793, по последующему обозначению (Shuckard, 1837: 193).

***Pemphredon flavistigma* Thomson, 1874**

Pemphredon flavistigma Thomson, 1874: 192, ♀ (голотип – ♀, Швеция, Смоланд, "Sällsynt", [ZMLU]); Gussakovskij, 1932: 8; Казенас, 1980: 86; Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 401; Немков, 2005: 145; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучен 31 экз. из России.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Костромская обл., Свердловская обл., Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Германия, Австрия, Польша, Норвегия, Швеция, Финляндия, Украина, Корея, Япония (Хонсю).

***Pemphredon inornata* Say, 1824**

Pemphredon inornata Say, 1824: 339, пол не указан (голотип [или синтипы] – США, Пенсильвания, без точного местонахождения, [разрушен]); Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 401; Немков, 2005: 145; Немков,

2006б: 247; Немков, 2007а: 69. – *Cemonus shuckardi* A. Morawitz, 1864: 460, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Санкт-Петербург, [утеряны]), синонимизирован Lomholdt, 1975: 99. – *Pemphredon shuckardi*: Gussakovskij, 1932: 9; Казенас, 1980: 86.

Материал. Изучено 92 экз. из России, Узбекистана и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Самарская обл., Томская обл., Кемеровская обл., Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Албания, Греция (включая Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Алжир, Канада, США.

***Pemphredon japonica* Matsumura, 1912**

Pemphredon japonica Matsumura, 1912: 179, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Киото, Киото, [утерян]); Kuwayama, 1967: 207; Немков и др., 1995: 401; Немков, 2005: 145; Немков, 2007а: 69; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 5 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

***Pemphredon krombeini* Tsuneki, 1960**

Pemphredon krombeini Tsuneki, 1960: 239 (nom. n. pro *Pemphredon mandibularis* Tsuneki, 1951); Немков и др., 1995: 400; Немков, 2005: 145. – *Pemphredon mandibularis* Tsuneki, 1951: 184, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хоккайдо, Саппоро, [MNHAH]; изучен), (nom. preocc., non *Pemphredon mandibularis* Cresson, 1865).

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Сахалин. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Pemphredon lethifer* (Shuckard, 1837)**

Cemonus lethifer Shuckard, 1837: 201, ♀, ♂ (синтипы – Великобритания, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]). – *Pemphredon lethifer*: Казенас, 1980: 86; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 401; Немков, 2005: 145; Немков, 2007а: 69.

Материал. Изучено 48 экз. из России, Испании, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл.,

Самарская обл., Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Хорватия, Греция (включая Крит и Родос), Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян, Чжэцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Алжир, Марокко, Канада, США.

Pemphredon lugens **Dahlbom, 1842**

Pemphredon lugens Dahlbom, 1842: 16, ♀, ♂ (голотип – ♀, Швеция, Онгерманланд, "Faxälven", [ZMLU]); Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 400.

Материал. Изучено 24 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Брянская обл., Иркутская обл., Магаданская обл. – Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

Pemphredon lugubris **(Fabricius, 1793)**

Crabro lugubris Fabricius, 1793: 302, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 28] – ♀, Германия, Саксония-Анхальт, Галле, [ZMK]). – *Pemphredon pacifica* Gussakovskij, 1932: 8, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия: Камчатка, Елизово; Хабаровский край, Хабаровск; [NRS и ЗИН]; изучены), синонимизирван Lomholdt, 1975: 89; Kuwayama, 1967: 208. – *Pemphredon lugubris pacificus*: Казенас, 1980: 86. – *Pemphredon lugubris*: Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 400; Немков, 2005: 146; Немков, 2007a: 69.

Материал. Изучено 45 экз. из России, Германии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Татарстан, Самарская обл., Оренбургская обл., Иркутская обл., Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Канада, США.

Pemphredon montana **Dahlbom, 1844**

Pemphredon montana Dahlbom, 1844: 262, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Dollfuss, 1995: 994] – ♀, Швеция, Онгерманланд, "Faxälven", [ZMLU]); Ка-

зенас, 1980: 86; Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 400; Немков, 2005: 146; Немков, 2007а: 69.

Материал. Изучено 62 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Самарская обл., Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Украина, Казахстан, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

Pemphredon morio Vander Linden, 1829

Pemphredon morio Vander Linden, 1829: 82, ♀ (голотип – ♀, Бельгия, Брюссель, [утерян]). – *Ceratophorus morio*: Немков и др., 1995: 402.

Материал. Изучено 11 экз. из России.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Брянская обл., Оренбургская обл., Магаданская обл., Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Украина, Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, Япония (Хоккайдо), Канада.

Pemphredon podagrica Chevrier, 1870

Pemphredon podagrica Chevrier, 1870: 268, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Dollfuss, 1995: 1004] – ♂, Швейцария, Ваадт, Нион, [MHNG]); Немков, 2005: 146. – *Pemphredon laeviceps* Gussakovskij, 1932: 7, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Тигровая [Тигровое], [NRS]), синонимизирован Dollfuss, 1995: 1004; Казенас, 1980: 86; Немков и др., 1995: 400; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 49 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин. – Люксембург, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Япония (Хонсю).

Pemphredon rugifer (Dahlbom, 1844)

Cemonus rugifer Dahlbom, 1844: 256, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Blüthgen, 1931: 128] – ♀, Польша, Глогов, [ZMLU]). – *Pemphredon punctifer* Merisuo *in* Merisuo, Valkeila, 1972: 16, ♀ (голотип – ♀, Россия, Сахалин,

Александровск-Сахалинский, [ЗММУ]), синонимизирован Dollfuss, 1995: 1009. – *Pemphredon rugifer*: Казенас, 1980: 85; Немков, 1986: 95; Немков, 2005: 146. – *Pemphredon mortifer* Valkeila *in* Valkeila, Leclercq, 1972: Немков и др., 1995: 402.

Материал. Изучено 26 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Томская обл., Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Корея, Япония (Хонсю), Алжир, Канада, США.

8. Род *Passaloecus* Shuckard, 1837

Passaloecus Shuckard, 1837: 188. Типовой вид *Pemphredon insignis* Vander Linden, 1829, по первоначальному обозначению.

Passaloecus borealis (Dahlbom, 1844)

Passaloecus borealis Dahlbom, 1844: 247, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Vincent, 1979: 173] – ♀, Швеция, Вестерботтен, "Asele", [ZMLU]); Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 403; Немков, 2005: 146.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Брянская обл., Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Белоруссия, Казахстан.

Passaloecus clypealis Fæster, 1947

Passaloecus clypealis Fæster, 1947: 204, ♀, ♂ (голотип – ♂, Дания, "Basnæs", [ZMK]); Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 403; Немков, 2005: 147; Немков, 2006б: 247; Немков, 2007а: 69.

Материал. Изучен 61 экз. из России, Польши и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Северный Кавказ, Алтай, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Франция, Испания, Швейцария, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Швеция, Финляндия, Эстония, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Корея, Япония (Хонсю).

Passaloecus hinganicus **Merisuo, 1976**

Passaloecus hinganicus Merisuo, 1976: 174, ♀ (голотип – ♀, Россия, Забайкальский край, Былыра, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 403.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край.

Passaloecus insignis **(Vander Linden, 1829)**

Pemphredon insignis Vander Linden, 1829: 81, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]). – *Passaloecus insignis*: Немков и др., 1995: 403. – *Passaloecus roettgeni* C. Verhoeff, 1890: 383, ♂ (голотип – ♂, Германия, Рейнланд-Пфальц, Ремаген, [место хранения неизвестно]), синонимизирован Lomholdt, 1973: 109; Казенас, 1980: 86.

Материал. Изучено 52 экз. из России и Германии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Белгородская обл., Татарстан, Оренбургская обл., Алтай, Амурская обл., Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Китай (Шанхай, Тайвань), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Passaloecus koreanus **Tsuneki, 1974**

Passaloecus annulatus koreanus Tsuneki, 1974: 368, ♀, ♂ (голотип – ♂, КНДР, провинция Янгандо, "Hyesan", [TMB]). – *Passaloecus koreanus*: Немков и др., 1995: 404.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хонсю).

Passaloecus mongolicus **Tsuneki, 1972**

Passaloecus tenuis mongolicus Tsuneki, 1972a: 187, ♂ (голотип – ♂, Монголия, Центральный аймак, "30 km O von Somon Narjch", [TMB]). – *Passalaoecus altaicus* Merisuo, 1976: 172, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Алтай, "Kuyum River", [ЗММУ]; изучен), синонимизирован Немков и др., 1995: 403; Немков, 1986: 95. – *Passaloecus mongolicus*: Немков и др., 1995: 403; Немков, 2005: 147.

Материал. Изучено 4 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Казахстан, Монголия, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Passaloecus monilicornis* Dahlbom, 1842**

Passaloecus monilicornis Dahlbom, 1842: 12, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Yarrow, 1970: 169] – ♀, Швеция, "Helsingland", "Kårböle", "Skansberget", [ZMLU]); Gussakovskij, 1932: 9; Казенас, 1980: 87; Немков, 1986: 96; Немков и др., 1995: 403; Немков, 2005: 147; Немков, 2007a: 69.

Материал. Изучено 249 экз. из России и Украины.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Московская обл., Ярославская обл., Воронежская обл., Самарская обл., Иркутская обл., Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Великобритания, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Германия, Австрия, Польша, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хонсю), Канада, США.

***Passaloecus nipponicola* Tsuneki, 1955**

Passaloecus annulatus nipponicola Tsuneki, 1955a: 13, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Koike", [MNHAH]; изучен). – *Passaloecus nipponicola*: Немков и др., 1995: 403.

Материал. Изучено 8 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Япония (Хонсю).

9. Род *Polemistus* de Saussure, 1892

Polemistus de Saussure, 1892: 565. Типовой вид *Polemistus macilentus* de Saussure, 1892, по последующему обозначению (Pate, 1937: 52).

***Polemistus abnormis* (Kohl, 1888)**

Passaloecus abnormis Kohl, 1888b: 726, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Словения, Випава, [NHMW]). – *Polemistus abnormis*: Немков и др., 1995: 404; Budrys, 1998: 84.

Материал. Изучено 74 экз. из России и Япония.

Распространение. Россия: Белгородская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Словения, Сербия, Польша, Румыния, Казахстан, Китай (Хэнань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Таиланд.

Подтриба Stigmina R. Bohart et Menke, 1976

10. Род *Stigmus* Panzer, 1804

Stigmus Panzer, 1804: 7. Типовой вид *Stigmus pendulus* Panzer, 1804, по монотипии.

***Stigmus convergens* Tsuneki, 1954**

Stigmus convergens Tsuneki, 1954a: 33, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хоккайдо, "Akagawa near Kucchian", [MNHAH]; изучен); Будрис, 1987: 52; Немков и др., 1995: 404; Немков, 2007a: 70.

Материал. Изучено 12 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Китай (Тайвань), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Stigmus japonicus* Tsuneki, 1954**

Stigmus japonicus Tsuneki, 1954a: 29, ♀, ♂ (♂ = *Stigmus quadriceps*; голотип – ♀, Япония, Хоккайдо, "Kyogoku-mura near Kucchian", [MNHAH]; изучен); Будрис, 1987: 52; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 404; Немков, 2005: 147; Немков, 2007a: 70; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 44 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).

***Stigmus munakatai* Tsuneki, 1954**

Stigmus munakatai Tsuneki, 1954a: 32, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хоккайдо, "Akagawa near Kucchian", [MNHAH]; изучен); Будрис, 1987: 51; Немков и др., 1995: 404.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Stigmus quadriceps* Tsuneki, 1954**

Stigmus quadriceps Tsuneki, 1954c: 47, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Koike", [MNHAH]; изучен); Будрис, 1987: 52; Немков и др., 1995: 404; Немков, 2007a: 70.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

11. Род *Carinostigmus* Tsuneki, 1954

Carinostigmus Tsuneki, 1954a: 3. Типовой вид *Stigmus congruus* Walker, 1860, по первоначальному обозначению.

***Carinostigmus filippovi* (Gussakovskij, 1934)**

Stigmus filippovi Gussakovskij, 1934b: 88, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Токио, гора Такао-сан, [ЗИН]; изучен). – *Carinostigmus filippovi*: Будрис, 1987: 54; Немков и др., 1995: 405.

Материал. Изучено 16 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Китай (Сычуань), Япония (Хонсю).

12. Род *Tzustigmus* Finnamore, 1995

Tzustigmus Finnamore, 1995: 211. Типовой вид *Tzustigmus syam* Finnamore, 1995, по первоначальному обозначению.

***Tzustigmus rhinocerus* (Budrys, 1987)**

Carinostigmus rhinocerus Budrys, 1987: 54, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Хабаровский край, хребет Хехцир, река Левая, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 405. – *Tzustigmus rhinocerus*: Dollfuss, 2004a: 129; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 27 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край.

Подтриба Spilomenina Menke, 1989

13. Род *Spilomena* Shuckard, 1838

Spilomena Shuckard, 1838: 79 (nom. n. pro *Celia* Shuckard, 1837, nom. preocc., non *Celia* Zimmermann, 1832). Типовой вид *Stigmus troglodytes* Vander Linden, 1829, по первоначальному обозначению и монотипии.

***Spilomena curruca* (Dahlbom, 1844)**

Celia curruca Dahlbom, 1844: 239, ♀ (лектотип [обозначен Blüthgen, 1953: 173] – ♀, Норвегия, "Thynaess", [ZMLU]). – *Spilomena troglodytes* (Vander Linden, 1829): Gussakovskij, 1932: 9. – *Spilomena curruca*: Немков и др., 1995: 406; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 23 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Великобритания, Бельгия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Япония (Хонсю).

***Spilomena dedzcli* Tsuneki, 1971**

Spilomena dedzcli Tsuneki, 1971b: 12, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Shimo-utinami", [MNHAH]; изучен); Немков и др., 1995: 406.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю).

Подтриба Ammoplanina Evans, 1959

14. Род *Ammoplanus* Giraud, 1869

Ammoplanus Giraud, 1869: 469. Типовой вид *Ammoplanus perrisi* Giraud, 1869, по последующему обозначению (Pate, 1937: 7).

***Ammoplanus kaszabi* Tsuneki, 1972**

Ammoplanus kaszabi Tsuneki, 1972a: 214, ♀, ♂ (голотип – ♂, Монголия, Центральный аймак, "16 km S von Somon Öndörschireet", [TMB]). – *Ammoplanus crudelis* Marshakov, 1976a: 680, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Восточный аймак, река Нумрэгин-гол, 32 км ЮВ горы Салхит, [ЗИН]; изучен), синонимизирован Bouček, 2001: 889; Маршаков, 1979б: 370; Немков, 1986: 96; Немков и др., 1995: 405.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл. – Франция, Испания, Турция, Монголия.

***Ammoplanus marathroicus* (De Stefani Perez, 1887)**

Hoplocrabron marathroicus De Stefani Perez, 1887: 60, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Италия, Сицилия, без точного местонахождения, [утеряны]; неотип [обозначен Bouček, 2001: 896] – ♂, Италия, Сицилия, без точного местонахождения, [Lausanne]). – *Ammoplanus handlirschi* Gussakovskij, 1931: 448, ♀ (голотип – ♀, Австрия, Вена, [NHMW]), синонимизирован Bouček, 2001: 896; Гуссаковский, 1952: 323; Маршаков, 1976а: 678; Маршаков, 1979б: 364; Немков, 1986: 96; Немков и др., 1995: 405. – *Ammoplanus sibiricus* Gussakovskij, 1931: 453, ♂ (голотип – ♂, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [ЗИН]; изучен), синонимизирован (с *Ammoplanus handlirschi*) Maréchal, 1938: 400.

Материал. Изучено 23 экз. из России, Австрии и Монголии.

Распространение. Россия: Костромская обл., Курская обл., Северный Кавказ, Самарская обл., Алтай, Иркутская обл. – Испания, Италия (включая Сицилию), Австрия, Германия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Кипр, Турция, Сирия, Иордания, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Монголия, Марокко, Тунис.

Подсем. Astatinae Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

15. Род *Astata* Latreille, 1796

Astata Latreille, 1796: 114. Типовой вид *Tiphia abdominalis* Panzer, 1798 (= *Sphex boops* Schrank, 1781), по последующему обозначению (Latreille, 1802: 337).

***Astata boops* (Schrank, 1781)**

Sphex boops Schrank, 1781: 384, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Австрия, Вена, [вероятно утерян]). – *Astata boops*: Гуссаковский, 1927: 284; Казенас, 1980: 92, Немков, 1986: 96, Немков, 1990б: 244, Немков и др., 1995: 407.

Материал. Изучено 83 экз. из России, Болгарии, Украины, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Саратовская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Томская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Оман, Йемен (Сокотра), Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Афганистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Пекин, Чжэцзян), Корея, Индия (Джамму и Кашмир), Канарские о-ва, Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет.

***Astata costae* A. Costa, 1867**

Astata costae A. Costa, 1867a: 90, ♀ (голотип – ♀, Италия, Тоскана, без точного местонахождения, [Napoli]); Немков и др., 1995: 407.

Материал. Изучено 37 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Забайкальский край. – Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Австрия, Хорватия, Сербия, Греция (включая Крит и Родос), Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Мальта, Кипр, Украина (Крым), Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Марокко, Алжир, Тунис.

***Astata kashmirensis* Nurse, 1909**

Astata kashmirensis Nurse, 1909: 511, ♂ (голотип – ♂, "Kashmir", без точного местонахождения, [BMNH]); Немков и др., 1995: 407. – *Astata stecki* de Beaumont, 1942: 407, ♀, ♂ (голотип – ♀, Швейцария, Вале, "Euseigne", [Basel]), синонимизирован Pulawski, 1975: 320; Казенас, 1980: 92.

Материал. Изучено 16 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Ростовская обл., Алтай, Приморский край. – Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (вклю-

чая Сицилию), Германия, Австрия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Кипр, Турция, Сирия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Иран, Китай (Пекин), Индия (Джамму и Кашмир), Марокко.

***Astata minor* Kohl, 1885**

Astata minor Kohl, 1885: 438, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Европа: Бельгия, Франция, Германия, Австрия, Венгрия, Хорватия, Россия (Карелия); [NHMW]); Гуссаковский, 1927: 292; Немков, 1986: 96; Немков, 1990б: 245; Немков и др., 1995: 407.

Материал. Изучено 70 экз. из России, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция (включая Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Канарские о-ва, Марокко, Алжир, Тунис.

16. Род *Dryudella* Spinola, 1843

Dryudella Spinola, 1843: 135. Типовой вид *Dryudella ghilianii* Spinola, 1843 (= *Astata tricolor* Vander Linden, 1829), по последующему обозначению (P. Verhoeff, 1951: 152).

***Dryudella pinguis* (Dahlbom, 1832)**

Larra pinguis Dahlbom, 1832: 50, ♀ (лектотип [обозначен P. Verhoeff, 1951: 156] – ♀, Швеция, Эланд, [ZMLU]). – *Dryudella pinguis*: Немков, 1986: 96; Немков, 1990б: 79; Немков и др., 1995: 408; Немков, 2005: 147; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 67 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Иркутская обл., Якутия, Камчатка, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Дания, Германия, Польша, Швеция, Финляндия, Эстония, Украина, Казахстан, Канада, США.

***Dryudella pseudofemoralis* Nemkov, 1990**

Dryudella pseudofemoralis Nemkov, 1990б: 80, ♀ (голотип – ♀, Россия, Забайкальский край, 42 км ЮЗ Борзи, Дурбачи, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 408.

Материал. Изучен 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край.

***Dryudella stigma* (Panzer, 1809)**

Dimorpha stigma Panzer, 1809: 13, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [утерян]; неотип [обозначен P. Verhoeff, 1951: 155] – ♂, Германия, без точного местонахождения, [ZMHU]). – *Astata stigma*: Гуссаковский, 1927: 279. – *Dryudella stigma*: Немков, 1986: 96; Немков и др., 1995: 408.

Материал. Изучено 93 экз. из России, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

***Dryudella tricolor* (Vander Linden, 1829)**

Astata tricolor Vander Linden, 1829: 31, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Испания, без точного местонахождения, [утерян]; неотип [обозначен P. Verhoeff, 1951: 153] – ♂, Португалия, Сетубал, [Lausanne]); Гуссаковский, 1927: 272. – *Dryudella tricolor*: Немков и др., 1995: 408.

Материал. Изучено 10 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл, Ростовская обл., Алтай, Красноярский край, Забайкальский край. – Франция, Португалия, Испания, Италия (включая Сардинию), Германия, Австрия, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Таджикистан, Иран, Марокко, Алжир, Ливия.

Подсем. Crabroninae Latreille, 1802

Триба Larrini Latreille, 1810

17. Род *Tachytes* Panzer, 1806

Tachytes Panzer, 1806: 129. Типовой вид *Sphex tricolor* Fabricius, 1793 (nom. preocc., non Schrank, 1781; = *Sphex tricoloratus* Turton, 1801), по монотипии.

***Tachytes etruscus sibiricus* Gussakovskij, 1932**

Tachytes sibiricus Gussakovskij, 1932: 14, ♀ (голотип – ♀, Россия, Хабаровский край, Хабаровск, [ЗИН]; изучен). – *Tachytes etruscus sibiricus*: Немков и др., 1995: 409.

Материал. Изучено 11 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Китай (Пекин), Корея, Япония (Хонсю).

Примечание. Номинативный подвид *Tachytes etruscus etruscus* (Rossi, 1790) имеет следующее распространение: Франция, Испания, Италия (включая Сицилию), Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Корфу), Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Турция, Израиль, Саудовская Аравия, Россия (Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Самарская обл., Оренбургская обл.), Казахстан, Туркменистан, Алжир.

***Tachytes latifrons* Tsuneki, 1964**

Tachytes latifrons Tsuneki, 1964: 9, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, без точного местонахождения, [MNHAH]; изучен); Казенас, 1980: 89; Немков и др., 1995: 409.

Материал. Изучено 8 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Tachytes panzeri orientis* Pulawski, 1962**

Tachytes europaeus orientis Pulawski, 1962: 340, ♀, ♂ (голотип – ♀, Китай, Хэйлунцзян, Харбин, [RMNH]); Казенас, 1980: 89; Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 29 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край. – Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин).

***Tachytes panzeri panzeri* (Dufour, 1841)**

Lyrops panzeri Dufour, 1841a: 499 (nom. n. pro *Pompilus tricolor* Panzer, 1801). – *Pompilus tricolor* Panzer, 1801: 9, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]), [младший вторичный омоним, non *Tachytes tricolor* (Fabricius, 1793)]. – *Tachytes europaeus* Kohl, 1883b: 671, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Швейцария, Вале, "Sierre", [MSNG]), синонимизирован Menke, 1981: 5; Немков, 1986: 96. – *Tachytes europaeus europaeus*: Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 12 экз. из России, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Красно-

ярский край, Иркутская обл. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Марокко, Алжир.

18. Род *Tachysphex* Kohl, 1883

Tachysphex Kohl, 1883a: 166. Типовой вид *Tachysphex filicornis* Kohl, 1883 (= *Tachytes fugax* Radoszkowski, 1877), по последующему обозначению (Bingham, 1897: 192).

***Tachysphex ctenophorus* Pulawski, 1971**

Tachysphex ctenophorus Pulawski, 1971: 101, ♀, ♂ (голотип – ♂, Казахстан, Акмолинская обл., озеро Илектыколь, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Волгоградская обл., Бурятия. – Казахстан.

***Tachysphex fulvitarsis* (A. Costa, 1867)**

Tachytes fulvitarsis A. Costa, 1867a: 86, ♀ (голотип – ♀, Италия, Кампания, Неаполь, [Napoli]). – *Tachysphex fulvitarsis*: Казенас, 1980: 89; Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 16 экз. из России, Испании и Казахстана.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Северный Кавказ, Оренбургская обл., Алтай, Бурятия, Якутия, Амурская обл. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Турция, Израиль, Иордания, Швеция, Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Марокко, Алжир.

***Tachysphex helveticus* Kohl, 1885**

Tachysphex helveticus Kohl, 1885: 374, ♀ (синтипы – ♀♀; Франция, без точного местонахождения; Швейцария, Вале, "Sierre"; [NHMW]); Немков, 1986: 97; Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 23 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Ростовская обл., Иркутская обл., Бурятия, Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция (включая Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Иордания, Казахстан, Таджикистан, Египет.

***Tachysphex melas* Kohl, 1898**

Tachysphex melas Kohl, 1898b: 100, ♀ (лектотип [обозначен Pulawski, 1971: 78] – ♀, Россия, Бурятия, верхнее течение реки Иркут, [NHMW]); Немков, 1986: 97; Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 49 экз. из России.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. – Иордания, Казахстан, Таджикистан, Алжир.

***Tachysphex moczari* Tsuneki, 1972**

Tachysphex moczari Tsuneki, 1972b: 388, ♂ (голотип – ♂, Монголия, Центральный аймак, 5-10 км С Улан-Батора, [TMB]); Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край. – Монголия.

***Tachysphex nigricolor* (von Dalla Torre, 1897)**

Larra nigricolor von Dalla Torre, 1897: 670 (nom. n. pro *Larrada nigricans* F. Smith, 1873). – *Larrada nigricans* F. Smith, 1873: 192, пол не указан (лектотип [обозначен Pulawski, 1975: 310] – ♀, Япония, Хонсю, префектура Нагасаки, Нагасаки, [BMNH]), (nom. preocc., non Walker, 1871). – *Tachysphex nigricolor*: Немков и др., 1995: 410; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 159 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Пекин, Гуандун, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

***Tachysphex pompiliformis* (Panzer, 1805)**

Larra pompiliformis Panzer, 1805: 13, ♀ (голотип – ♀, Германия, без точного местонахождения, [ZSM]). – *Tachysphex pompiliformis*: Gussakovskij, 1932: 14; Казенас, 1980: 89; Немков, 1986: 97; Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 410; Немков, 2005: 147.

Материал. Изучено 235 экз. из России, Германии, Польши, Украины, Казахстана, и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция (включая Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция,

Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Пакистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия), Корея, Индия (Джамму и Кашмир), Алжир, Марокко, Ливия, Канада, США.

Tachysphex psammobius **(Kohl, 1880)**

Tachytes psammobius Kohl, 1880: 235, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Pulawski, 1971: 189] – ♀, Италия, Трентино-Альто-Адидже, Больцано, [NHMW]). – *Tachysphex psammobius*: Немков, 1986: 97; Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 63 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Алжир, Тунис, США.

Триба Palarini Schrottky, 1909

19. Род *Palarus* Latreille, 1802

Palarus Latreille, 1802: 336. Типовой вид *Tiphia flavipes* Fabricius, 1793 [младший вторичный омоним, non *Palarus flavipes* (Fabricius, 1781); = *Palarus rufipes* Latreille, 1812], по монотипии.

Palarus variegatus variegatus **(Fabricius, 1781)**

Tiphia variegata Fabricius, 1781: 451, ♀ (голотип – ♀, Россия, Сибирь, без точного местонахождения, [BMNH]). – *Palarus variegatus*: Немков и др., 1995: 413; Nemkov, 2005: 245; Pulawski, Prentice, 2008: 455.

Материал. Изучено 43 экз. из России, Болгари, Грузии, Казахстана, Узбекистана и Монголии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Рязанская обл., Воронежская обл., Саратовская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай, Бурятия, Забайкальский край. – Франция, Испания, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Украина, Турция, Грузия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Афганистан, Монголия, Китай (Цинхай, Внутренняя Монголия).

Palarus variegatus varius **Sickmann, 1894**

Palarus flavipes var. *varius* Sickmann, 1894: 215, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Китай, Тяньцзинь, [WMNM]). – *Palarus variegatus varius*: Казенас, 1980: 89;

Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 413; Nemkov, 2005: 246; Pulawski, Prentice, 2008: 459.

Материал. Изучено 8 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл. – Китай (Тяньцзинь), Корея.

Триба Miscophini W. Fox, 1894

20. Род *Lyroda* Say, 1837

Lyroda Say, 1837: 372. Типовой вид *Lyroda subita* Say, 1837, по последующему обозначению (Patton, 1880b: 386).

***Lyroda nigra japonica* Iwata, 1933**

Lyroda nigra japonica Iwata, 1933: 8, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, провинция Осака, "Settsu", "Ikeda", [Kyoto University]). – *Lyroda japonica*: Казенас, 1980: 90; Немков, 1990б: 81; Немков и др., 1995: 413.

Материал. Изучено 17 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян, Тяньцзинь), Корея, Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

Примечание. Номинативный подвид *Lyroda nigra nigra* (Cameron, 1904) встречается в Индии (Сикким).

21. Род *Miscophus* Jurine, 1807

Miscophus Jurine, 1807: 206. Типовой вид *Miscophus bicolor* Jurine, 1807, по монотипии.

***Miscophus ater* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845**

Miscophus ater Lepeletier de Saint Fargeau, 1845: 238, ♀ (лектотип [обозначен de Andrade, 1960: 115] – ♀, Франция, Париж, [MNHN]); Немков и др., 1995: 414.

Материал. Изучено 73 экз. из России и Германии.

Распространение. Россия: Карелия, Брянская обл., Ростовская обл., Иркутская обл., Амурская обл. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания. Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Казахстан.

***Miscophus bicolor* Jurine, 1807**

Miscophus bicolor Jurine, 1807: 11, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Европа, без точного местонахождения [вероятно Швейцария], [MHNG]); Немков, 1986: 97; Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 413; Немков, 2005: 148.

Материал. Изучено 142 экз. из России, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Греция (включая Родос и Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Латвия, Украина, Турция, Казахстан, Иран, Монголия, Монголия, Корея, Египет.

***Miscophus gegensumus* Tsuneki, 1971**

Miscophus gegensumus Tsuneki, 1971e: 32, ♀ (голотип – ♀, Китай, Внутренняя Монголия, "Apaka", [USNM]); Немков, 2007б: 997. – *Miscophus angarenis* Nemkov, 1986: 97, ♀, ♂ (голотип – ♂, Россия, Иркутская обл., Ангарск, [ЗИН]; изучен), синонимизирован Немков, 2007б: 997; Немков, 1990б: 81; Немков и др., 1995: 413.

Материал. Изучено 10 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

***Miscophus niger* Dahlbom, 1844**

Miscophus niger Dahlbom, 1844: 236, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Швеция: Евлеборг, "Glösbo", Готланд, "Stenkjörke"; Германия, Берлин, [ZMLU]); Немков, 1986: 97; Немков и др., 1995: 414.

Материал. Изучено 62 экз. из России, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Карелия, Ростовская обл., Иркутская обл., Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Испания, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Греция (включая Крит), Польша, Румыния, Болгария, Кипр, Швеция, Финляндия, Латвия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан.

***Miscophus spurius* (Dahlbom, 1832)**

Larra spuria Dahlbom, 1832: 56, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Швеция, без точного местонахождения, [ZMLU]); Немков, 2007б: 997. – *Miscophus niger* Dahlbom, 1844: Немков, 1992б: 245; Немков, 2005: 148.

Материал. Изучено 13 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Ростовская обл., Иркутская обл., Якутия, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Финляндия, Белоруссия, Украина, Казахстан.

***Miscophus transcaspicus* de Andrade, 1960**

Miscophus transcaspicus de Andrade, 1960: 82, ♀ (голотип – ♀, Туркменистан, Ашхабад, [MNHN]); Немков, 2007б: 997. – *Miscophus rufiventris* Tsuneki, 1972: Немков, 1990б: 81. – *Miscophus mimeticus* Honoré, 1944: Немков и др., 1995: 413.

Материал. Изучено 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия. – Казахстан, Туркменистан.

22. Род *Nitela* Latreille, 1809

Nitela Latreille, 1809: 77. Типовой вид *Nitela spinolae* Latreille, 1809, по монотипии.

***Nitela koreana* Tsuneki, 1982**

Nitela koreana Tsuneki, 1982: 4, ♀ (голотип – ♀, КНДР, провинция Канвондо, "Ondzong", "Kum-gang san", [TMB]); Немков, 1990б: 81; Немков и др., 1995: 415.

Материал. Изучено 14 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея.

Триба Trypoxylini Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

23. Род *Pison* Jurine *in* Spinola, 1808

Pison Jurine *in* Spinola, 1808: 255. Типовой вид *Pison jurinei* Spinola, 1808 (= *Alyson ater* Spinola, 1808), по монотипии.

***Pison insigne* Sickmann, 1894**

Pison insigne Sickmann, 1894: 210, ♂ (синтипы – ♂♂, Китай, Хэбэй, "Chu-Yung-guan", [WMNM]); Gussakovskij, 1932: 10; Гуссаковский, 1937: 625; Антропов, 1985: 40; Antropov, 1990: 20; Немков и др., 1995: 415.

Материал. Изучено 42 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян, Хэбэй, Пекин, Цзянсу, Хунань), Корея.

***Pison koreense* (Radoszkowski, 1887)**

Paraceramius koreensis Radoszkowski, 1887: 433, ♀ (голотип – ♀, Корея, без точного местонахождения, [утерян]; неотип [обозначен Antropov, 1994: 125] – ♀, Россия, Приморский край, 32 км ЮВ Уссурийска, [ЗММУ]). – *Pison koreense*: Antropov, 1994: 125; Немков и др., 1995: 415; Немков, 2006а: 167.

Материал. Изучено 15 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хонсю), Канада, США.

***Pison strandi* Yasumatsu, 1935**

Pison strandi Yasumatsu, 1935: 231, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Осака, "Settsu", [утерян]); Антропов, 1987б: 88; Немков и др., 1995: 415. – *Pison regale* F. Smith, 1852: Gussakovskij, 1932: 9. – *Pison ussuriense* Gussakovskij, 1937: 624, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Тигровая [Тигровое], [ЗИН]; изучен), синонимизирован Антропов, 1987б: 88; Антропов, 1986а: 84.

Материал. Изучено 7 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хонсю).

24. Род *Trypoxylon* Latreille, 1796

Trypoxylon Latreille, 1796: 121. Типовой вид *Sphex figulus* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению (Latreille, 1802: 339).

***Trypoxylon ambiguum* Tsuneki, 1956**

Trypoxylon ambiguum Tsuneki, 1956: 21, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Ohno", [MNHAH]; изучен); Антропов, 1987а: 58; Немков и др., 1995: 416; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю).

***Trypoxylon clavicerum* Lepeletier de Saint Fargeau et Audinet-Serville, 1828**

Trypoxylon clavicerum Lepeletier de Saint Fargeau, Audinet-Serville, 1828: 750, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Франция, Париж, [Torino]); Немков, 1986: 99.

Материал. Изучено 13 экз. из России и Германии.

Распространение. Россия: Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Иркутская обл. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Грузия, Казахстан, Китай (Сычуань), Канада, США, Канарские о-ва, Марокко, Алжир.

***Trypoxylon exiguum exiguum* Tsuneki, 1956**

Trypoxylon clavicerum exiguum Tsuneki, 1956: 37, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Yashirodani", [MNHAH]; изучен). – *Trypoxylon exiguum exiguum*: Антропов, 1986б: 627; Немков и др., 1995: 420; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 23 экз. из России.

Распространение. Россия: Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Trypoxylon exiguum gussakovskiji **Tsuneki, 1974**

Trypoxylon clavicerum gussakovskiji Tsuneki, 1974: 365 (nom. n. pro *Trypoxylon clavicerum pygmaeum* Gussakovskij, 1932). – *Trypoxylon pygmaeum* Gussakovskij, 1932: 13, ♀ (лектотип [обозначен Tsuneki, 1981b: 43] – ♀, Россия, Приморский край, Седанка, [NRS]), (nom. preocc., non Cameron, 1900); Гуссаковский, 1936: 663. – *Trypoxylon clavicerum pygmaeum*: Tsuneki, 1956: 36. – *Trypoxylon exiguum gussakovskiji*: Антропов, 1986б: 627; Немков и др., 1995: 420; Немков, 2006а: 167.

Материал. Изучено 16 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея.

Trypoxylon figulus **(Linnaeus, 1758)**

Sphex figulus Linnaeus, 1758: 570, ♀ (голотип – ♀, Швеция, Уппсала, [LSL]). – *Trypoxylon figulus*: Кокуев, 1927: 72; Гуссаковский, 1936: 655; Немков, 1986: 99; Антропов, 1987а: 58; Немков и др., 1995: 419.

Материал. Изучено 18 экз. из России и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Ульяновская обл., Томская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Монголия, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Марокко, Алжир, Тунис, Канада, США.

Trypoxylon frigidum cornutum **Gussakovskij, 1932**

Trypoxylon cornutum Gussakovskij, 1932: 11, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Россия: Камчатка, Елизово; Хабаровский край, Хабаровск; Приморский край, Седанка; [NRS и ЗИН]; изучены); Гуссаковский, 1936: 656. – *Trypoxylon frigidum cornutum*: Казенас, 1980: 90; Антропов, 1987а: 60; Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 419; Немков, 2006а: 167; Немков, 2007а: 70. – *Trypoxylon frigidum yamatonis* Tsuneki, 1981b: 23, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Hashimoto, Nakanishi, 1997: 20] – ♂, Япония, Хонсю, горы Японские Альпы, без точного местонахождения, [MNHAH]; изучен), синонимизирован Antropov, 1987a: 60; Антропов, 1986а: 90.

Материал. Изучено 97 экз. из России.

Распространение. Россия: Алтай, Бурятия, Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Корея, Япония (Хонсю).

Примечание. Номинативный подвид *Trypoxylon frigidum frigidum* F. Smith, 1856 встречается в Канаде и США.

***Trypoxylon fronticorne fronticorne* Gussakovskij, 1936**

Trypoxylon fronticorne Gussakovskij, 1936: 659, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Германия, Украина, Россия, Азербайджан, [ЗИН]; изучены); Немков, 1986: 99.

Материал. Изучено 18 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Оренбургская обл., Красноярский край, Иркутская обл. – Швейцария, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Белоруссия, Украина, Азербайджан, Казахстан.

***Trypoxylon fronticorne japanense* Tsuneki, 1956**

Trypoxylon pennsylvanicum japonense Tsuneki, 1956: 29, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, без точного местонахождения, [MNHAH]; изучен); Казенас, 1980: 91. – *Trypoxylon fronticorne japanense*: Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 419; Немков, 2005: 148; Немков, 2006а: 167; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 83 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

***Trypoxylon imayoshii* Yasumatsu, 1938**

Trypoxylon imayoshii Yasumatsu, 1938b: 451, ♀ (голотип – ♀, Япония, Кюсю, "Yoshiwara", [ELKU]); Антропов, 1987б: 87; Немков и др., 1995: 416.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хонсю, Кюсю).

***Trypoxylon koikense* Tsuneki, 1956**

Trypoxylon koikense Tsuneki, 1956: 35, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Koike", [MNHAH]; изучен); Антропов, 1986а: 90; Немков и др., 1995: 420; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку).

Trypoxylon koma **Tsuneki, 1956**

Trypoxylon figulus koma Tsuneki, 1956: 28, ♀, ♂ (голотип – ♀, КНДР, "Mt. Kodai", [MNHAH]; изучен); Казенас, 1980: 90. – *Trypoxylon koma*: Антропов, 1987а: 58; Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 419; Немков, 2006а: 167.

Материал. Изучен 91 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Корея.

Trypoxylon konosuense **Tsuneki, 1968**

Trypoxylon konosuense Tsuneki, 1968a: 3, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Сайтама, "Konosu", [MNHAH]; изучен); Антропов, 1986а: 89; Антропов, 1987б: 85; Немков и др., 1995: 416.

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Япония (Хонсю).

Trypoxylon koreanum **Tsuneki, 1956**

Trypoxylon koreanum Tsuneki, 1956: 32, ♂ (голотип – ♂, Республика Корея, Сеул, [USNM]); Казенас, 1980: 90; Антропов, 1986а: 90; Немков и др., 1995: 420; Antropov, 1995: 124; Немков, 2005: 148; Немков, 2006а: 167. – *Trypoxylon varipes* Pérez, 1905: Gussakovskij, 1932: 12; Гуссаковский, 1936: 664; Немков, 1986: 100. – *Trypoxylon okeanskayanum* Tsuneki, 1981a: 86, ♀, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Океанская, [USNM]), синонимизирован Антропов, 1986а: 90.

Материал. Изучено 59 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Приморский край, Сахалин. – Китай (Внутренняя Монголия, Сычуань), Корея, Япония (Хонсю).

Trypoxylon malaisei **Gussakovskij, 1932**

Trypoxylon malaisei Gussakovskij, 1932: 10, ♀ (синтипы – ♀♀; Россия, Приморский край: Седанка, Сучан [Патизанск], Тигровая [Тигровое]; [NRS]); Гуссаковский, 1936: 653; Казенас, 1980: 90; Немков и др., 1995: 416; Немков, 2006а: 167.

Материал. Изучено 29 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Цзянсу, Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Бирма.

Trypoxylon medium **de Beaumont, 1945**

Trypoxylon figulus var. *media* de Beaumont, 1945: 477, ♀, ♂ (голотип – ♀, Швейцария, Вале, "Martigny", [Lausanne]).

Материал. Изучено 16 экз. из России и Германии.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Иркутская обл. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Австрия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

Trypoxylon minus **de Beaumont, 1945**

Trypoxylon figulus var. *minor* de Beaumont, 1945: 478, ♀, ♂ (голотип – ♀, Швейцария, Женева, "Cologny", [Lausanne]).

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Иркутская обл. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

Trypoxylon pacificum **Gussakovskij, 1932**

Trypoxylon pacificum Gussakovskij, 1932: 12, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Россия, Приморский край: Тигровая [Тигровое], Седанка, остров Путятин; [NRS]); Гуссаковский, 1936: 665; Казенас, 1980: 90; Tsuneki, 1981a: 86; Немков и др., 1995: 420; Немков, 2006а: 168.

Материал. Изучено 24 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Trypoxylon regium **Gussakovskij, 1932**

Trypoxylon regium Gussakovskij, 1932: 11, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [ЗИН]; изучен); Гуссаковский, 1936: 652; Казенас, 1980: 90; Антропов, 1986а: 89; Немков и др., 1995: 419.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хонсю).

Trypoxylon rufimaculatum **Antropov, 1987**

Trypoxylon varipes rufimaculatum Antropov, 1987: 57, ♀(голотип – ♀, Россия, Приморский край, 40 км ЮВ Уссурийска, [ЗММУ]); Немков и др., 1995: 420. – *Trypoxylon rufimaculatum*: Antropov, 1995: 124; Немков, 1998: 685; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю).

***Trypoxylon shimoyamai* Tsuneki, 1958**

Trypoxylon shimoyamai Tsuneki, 1958: 7, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Аомори, "Towada", [MNHAH]; изучен); Антропов, 1986а: 90; Немков и др., 1995: 420.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хонсю).

***Trypoxylon ussuriense* Kazenas, 1980**

Trypoxylon ussuriense Kazenas, 1980: 91, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Анисимовка, [ЗИН]; изучен); Антропов, 1986а: 87; Немков и др., 1995: 416; Немков, 2006а: 168.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

***Trypoxylon varipes* Pérez, 1905**

Trypoxylon varipes Pérez, 1905: 157, ♀ (синтипы – ♀♀, Япония, Хонсю, без точного местонахождения [вероятно окрестности Токио], [MNHN]); Antropov, 1995: 124; Немков, 1998: 685. – *Trypoxylon monticola* Tsuneki, 1956: 34, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Тотиги, "Nikko", [MNHAH]; изучен), синонимизирован Antropov, 1995: 124; Антропов, 1986а: 90; Немков и др., 1995: 421; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир, Шикотан). – Корея, Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

Триба Oxybelini Leach, 1815

25. Род *Belomicrus* A. Costa, 1871

Belomicrus A. Costa, 1871: 80. Типовой вид *Belomicrus italicus* A. Costa, 1871, по монотипии.

***Belomicrus antennalis* Kohl, 1899**

Belomicrus antennalis Kohl, 1899: 314, ♂ (голотип – ♂, Россия, Волгоградская обл., Сарепта [Волгоград], [NHMW]); Немков, 1986: 100; Немков и др., 1995: 422; Немков, 1998: 686.

Материал. Изучено 17 экз. из России.

Распространение. Россия: Волгоградская обл., Иркутская обл., Бурятия. – Австрия, Сербия, Чехия, Венгрия, Казахстан, Монголия.

***Belomicrus ussuriensis* Antropov, 1993**

Belomicrus ussuriensis Antropov, 1993а: 27, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, 25 км Ю Славянки, [ЗММУ]; изучен); Немков, 1998: 686.

Материал. Изучено 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

26. Род *Oxybelus* Latreille, 1796

Oxybelus Latreille, 1796: 129. Типовой вид *Vespa uniglumis* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению (Latreille, 1802: 343).

***Oxybelus argentatus* Curtis, 1833**

Oxybelus argentatus Curtis, 1833: 480, пол не указан (голотип [или синтипы] – Великобритания, без точного местонахождения, [BMNH]); Немков, 1986: 100; Немков и др., 1995: 422.

Материал. Изучено 53 экз. из России, Франции, Швейцарии и Германии.

Распространение. Россия: Карелия, Брянская обл., Воронежская обл., Самарская обл., Иркутская обл., Забайкальский край, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Швеция, Финляндия, Белоруссия, Украина, Монголия.

***Oxybelus bipunctatus* Olivier, 1812**

Oxybelus bipunctatus Olivier, 1812: 597, ♀ (голотип – ♀, Франция, Париж, [утерян]); Gussakovskij, 1932: 28; Казенас, 1980: 92; Немков, 1985: 65; Немков, 1986: 100; Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 423; Немков, 2005: 148; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 202 экз. из России, Польши, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Брянская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Албания, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Финляндия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Иран, Корея, Марокко, Алжир, Канада, США.

***Oxybelus haemorrhoidalis* Olivier, 1812**

Oxybelus haemorrhoidalis Olivier, 1812: 597, пол не указан (голотип [или синтипы] – Франция, Париж, [утерян]); Немков, 2007б: 997. – *Oxybelus melancholicus* Chevrier, 1868: 394, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Швейцария, "Lake Léman", [MHNG]), синонимизирован Blüthgen, 1949: 87; Gussakovskij, 1932:

28. – *Oxybelus victor* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845: 218, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Франция, Париж, [вероятно утерян]), синонимизирован Bitsch, Leclercq, 1993: 253; Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 425.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Иран, Афганистан, Китай (Внутренняя Монголия), Корея, Япония (Хонсю), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия.

***Oxybelus latidens* Gerstaecker, 1867**

Oxybelus latidens Gerstaecker, 1867a: 93, ♀ (синтипы – ♀♀; Германия, Берлин; Австрия, без точного местонахождения; [ZMHU]); Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 24 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Иркутская обл. – Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Китай (Внутренняя Монголия).

***Oxybelus mandibularis* Dahlbom, 1845**

Oxybelus mandibularis Dahlbom, 1845: 514, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Европа, без точного местонахождения, [ZMLU]); Немков, 1986: 100; Немков и др., 1995: 424; Немков, 2005: 148; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 29 экз. из России и Украины.

Распространение. Россия: Брянская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Босния, Герцеговина, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Марокко.

***Oxybelus quatuordecimnotatus* Jurine, 1807**

Oxybelus quatuordecimnotatus Jurine, 1807: 217, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Европа, без точного местонахождения [вероятно Швейцария], [утерян]); Gussakovskij, 1932: 28; Немков, 1986: 100; Немков и др., 1995: 424.

Материал. Изучено 145 экз. из России, Болгарии, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Швеция, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Иордания, Саудовская Аравия, Оман, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Сычуань, Хэйлунцзян, Тяньцзинь), Марокко, Алжир, Ливия.

***Oxybelus trispinosus* (Fabricius, 1787)**

Apis trispinosa Fabricius, 1787: 303, ♀ (голотип – ♀, Германия, Саксония-Анхальт, Галле, [Halle]). – *Oxybelus trispinosus*: Немков, 1986: 100; Немков и др., 1995: 424.

Материал. Изучено 24 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Хабаровский край, Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Oxybelus uniglumis* (Linnaeus, 1758)**

Vespa uniglumis Linnaeus, 1758: 573, пол не указан (лектотип [обозначен Day, 1979: 75] – ♀, Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Oxybelus uniglumis*: Немков, 1986: 100; Немков и др., 1995: 424; Немков, 2005: 149; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 62 экз. из России, Германии, Польши и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Канада, США.

Триба Crabronini Latreille, 1802

Подтриба Anacrabronina Ashmead, 1899

27. Род *Entomognathus* Dahlbom, 1844

Entomognathus Dahlbom, 1844: 295. Типовой вид *Crabro brevis* Vander Linden, 1829, по монотипии.

***Entomognathus brevis* (Vander Linden, 1829)**

Crabro brevis Vander Linden, 1829: 72, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Бельгия, Брюссель; Италия, Болонья; [IRSNB]). – *Entomognathus brevis*: Маршаков, 1976б: 616; Немков, 1986: 100; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 425; Немков, 2006а: 168.

Материал. Изучено 99 экз. из России, Румынии и Узбекистана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Сирия, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Иран, Монголия, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян, Цзилинь), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Марокко, Алжир.

***Entomognathus sahlbergi* (A. Morawitz, 1866)**

Crabro sahlbergi A. Morawitz, 1866: 257, ♀ (голотип – ♀, Россия, Хабаровский край, Охотск, [ЗИН]). – *Entomognathus sahlbergi*: Маршаков, 1976б: 618; Немков и др., 1995: 425.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край. – Монголия.

Подтриба Crabronina Latreille, 1802

28. Род *Lindenius* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

Lindenius Lepeletier de Saint Fargeau, Brullé, 1835: 791. Типовой вид *Crabro albilabris* Fabricius, 1793, по последующему обозначению (Westwood, 1839: 80).

***Lindenius albilabris* (Fabricius, 1793)**

Crabro albilabris Fabricius, 1793: 302, ♀ (голотип – ♀, Германия, Саксония-Анхальт, Халле, [ZMK]). – *Lindenius albilabris*: Leclercq, 1975: 209;

Немков, 1986: 101; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 426; Немков, 2006а: 168.

Материал. Изучено 208 экз. из России, Казахстана, Киргизии и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Смоленская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Томская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Сирия, Палестина, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея.

Lindenius mesopleuralis **(F. Morawitz, 1890)**

Crabro mesopleuralis F. Morawitz, 1890: 613, ♂ (синтипы – ♂♂, Туркменистан, Чули, [ЗИН]; изучены). – *Lindenius mesopleuralis*: Немков, 1990б: 84; Немков и др., 1995: 425.

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Новосибирская обл., Алтай, Забайкальский край. – Франция, Испания, Италия (включая Сардинию), Австрия, Сербия, Греция, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Турция, Казахстан, Туркменистан, Монголия.

Lindenius panzeri **(Vander Linden, 1829)**

Crabro panzeri Vander Linden, 1829: 69, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]). – *Crabro latebrosus* Kohl, 1905: 225, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [NHMW]), синонимизирован Маршаков, 1975б: 327. – *Lindenius panzeri*: Немков, 1986: 101; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 426.

Материал. Изучено 283 экз. из России, Болгарии, Украины, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Латвия, Белоруссия,

Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Афганистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян).

29. Род *Rhopalum* Stephens, 1829

Rhopalum Stephens, 1829: 34. Типовой вид *Crabro rufiventris* Panzer, 1799 (= *Sphex clavipes* Linnaeus, 1758), по последующему обозначению (Curtis, 1837: 656).

Подрод *Calceorhopalum* Tsuneki, 1952

***Rhopalum* (*Calceorhopalum*) *pygidiale* Bohart, 1976**

Rhopalum pygidiale Bohart *in* Bohart, Menke, 1976: 390 (nom. n. pro *Crabro calceatus* Tsuneki, 1947); Немков и др., 1995: 426; Немков, 2005: 150. – *Crabro calceatus* Tsuneki, 1947b: 430, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, "Jozankei", [MNHAH]; изучен), (nom. preocc., non Rossi, 1794); Маршаков, 1976г: 109.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Rhopalum* (*Calceorhopalum*) *watanabei* Tsuneki, 1952**

Rhopalum watanabei Tsuneki, 1952: 124, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, Йозанкеи, [MNHAH]; изучен); Tsuneki, 1955b: 218; Kuwayama, 1967: 207; Маршаков, 1976г: 109; Немков и др., 1995: 426; Немков, 2005: 150; Немков, 2007a: 71.

Материал. Изучено 17 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Китай (Тайвань), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подрод *Corynopus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

***Rhopalum* (*Corynopus*) *coarctatum* (Scopoli, 1763)**

Sphex coarctata Scopoli, 1763: 293, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Европа, "Carniolia", без точного местонахождения, [утерян]). – *Rhopalum coarctatum*: Маршаков, 1976г: 109; Немков, 1986: 101; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 428.

Материал. Изучен 51 экз. из России, Италии, Германии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Ульяновская обл., Новосибирская обл., Томская обл., Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция (включая Корсику), Андорра, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сер-

бия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Корея, Канада, США.

***Rhopalum* (*Corynopus*) *gracile* Wesmael, 1852**

Rhopalum gracile Wesmael, 1852: 592, ♀ (голотип – ♀, Швейцария, Женева, [IRSNB]); Немков и др., 1995: 428; Немков, 2005: 149; Немков, 2007а: 71; Немков, 2007б: 997. – *Rhopalum nigrinum* Kiesenwetter, 1849: 91, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Германия, Саксония-Анхальт, "Eisleben", [место хранения неизвестно]), (младший вторичный омоним, non *Crabro nigrinus* Herrich-Schaeffer, 1841); Tsuneki, 1955: 218; Kuwayama, 1967: 207; Маршаков, 1976г: 110.

Материал. Изучено 12 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Алтай, Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Великобритания, Бельгия, Нидерланды, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), США.

***Rhopalum* (*Corynopus*) *kawabatai* Marshakov, 1976**

Rhopalum kawabatai Marshakov, 1976в: 940, ♀, ♂ (голотип – ♂, Россия, Амурская обл., 75 км З Свободного, [ЗИН]; изучен); Маршаков, 1976г: 110; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 428; Немков, 2005: 150.

Материал. Изучено 26 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Сахалин.

Подрод *Latrorhopalum* Tsuneki, 1952

***Rhopalum* (*Latrorhopalum*) *laticorne* (Tsuneki, 1947)**

Crabro laticornis Tsuneki, 1947а: 292, ♀, ♂ (голотип – ♂, Республика Корея, "Nanetsurei", [MNHAH]; изучен). – *Crabro latronum* Kohl, 1915: Gussakovskij, 1932: 27. – *Rhopalum laticorne*: Маршаков, 1976г: 108; Немков, 1986: 101; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 426; Немков, 2005: 149.

Материал. Изучено 47 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Китай (Хэйлунцзян), Корея.

***Rhopalum* (*Latrorhopalum*) *latronum* (Kohl, 1915)**

Crabro latronum Kohl, 1915: 344, ♀ (синтипы – ♀♀, Япония, "Kofou" [вероятно Хонсю, префектура Яманаши, Кофу], [NHMW]); Iwata, 1938: 88. –

Rhopalum latronum: Маршаков, 1976г: 108; Немков и др., 1995: 426; Немков, 2005: 149; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 36 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).

Подрод *Rhopalum* Stephens, 1829

***Rhopalum* (*Rhopalum*) *austriacum* (Kohl, 1899)**

Crabro austriacus Kohl, 1899: 308, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Австрия, Нижняя Австрия, без точного местонахождения, [NHMW]). – *Rhopalum austriacum*: Маршаков, 1976г: 106; Немков и др., 1995: 428.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Франция, Швейцария, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Болгария, Израиль, Украина (Крым), Алжир.

***Rhopalum* (*Rhopalum*) *clavipes* (Linnaeus, 1758)**

Sphex clavipes Linnaeus, 1758: 569, пол не указан (лектотип [обозначен Day, 1979: 59] – ♀, Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Rhopalum clavipes*: Маршаков, 1976г: 106; Немков, 1986: 101; Немков и др., 1995: 428; Немков, 2006а: 168; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучен 41 экз. из России и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Северный Кавказ, Татарстан, Алтай, Иркутская обл., Камчатка, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Корея, Канада, США.

***Rhopalum* (*Rhopalum*) *jessonicum* (Bischoff, 1921)**

Crabro jessonicus Bischoff, 1921: 7, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хоккайдо, "Akkeshi", [ZMHU]). – *Rhopalum clavipes* (Linnaeus, 1758): Iwata, 1938: 88. – *Rhopalum jessonicum*: Tsuneki, 1955b: 218; Маршаков, 1976г: 108; Немков и др., 1995: 428; Немков, 2007а: 71. – *Rhopalum clavipes jessonicum*: Kuwayama, 1967: 207.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Rhopalum* (*Rhopalum*) *kuwayamai* Tsuneki, 1952**

Rhopalum kuwayamai Tsuneki, 1952: 121, ♀ (голотип – ♀, Россия, Курильские о-ва, Итуруп, [HUS]); Tsuneki, 1955b: 218; Kuwayama, 1967: 207; Маршаков, 1976г: 106; Немков и др., 1995: 428; Немков, 2005: 149; Немков, 2006б: 247; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 16 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Китай (Шаньси), Япония (Хонсю).

***Rhopalum* (*Rhopalum*) *mushaense* Tsuneki, 1971**

Rhopalum mushaense Tsuneki, 1971a: 27, ♀ (голотип – ♀, Китай, Тайвань, Вуше, [USNM]); Маршаков, 1976г: 111; Немков и др., 1995: 428.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Тайвань).

30. Род *Crossocerus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

Crossocerus Lepeletier de Saint Fargeau, Brullé, 1835: 763. Типовой вид *Crabro scutatus* Fabricius, 1787 (= *Sphex palmipes* Linnaeus, 1767), по последующему обозначению (Westwood, 1839: 80).

Подрод *Ablepharipus* Perkins, 1913

***Crossocerus* (*Ablepharipus*) *assimilis* (F. Smith, 1856)**

Crabro assimilis F. Smith, 1856: 413 (nom. n. pro *Crabro affinis* Wesmael, 1852). – *Crabro affinis* Wesmael, 1852: 596, ♀ (синтипы – ♀♀, Бельгия, Брюссель и Диест, [IRSNB]), (nom. preocc., non Rossi, 1792). – *Crossocerus assimilis*: Tsuneki, 1955b: 216; Kuwayama, 1967: 206; Маршаков, 1979a: 95; Маршаков, 1980: 347; Немков, 1986: 101; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 434; Немков, 2005: 152; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 49 экз. из России, Украины и Монголии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Словения, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Эстония, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея, Япония (Хонсю).

***Crossocerus* (*Ablepharipus*) *congener* (Dahlbom, 1844)**

Crabro congener Dahlbom, 1844: 335, ♀ (голотип – ♀, Польша, Глогув, [ZMLU]). – *Crossocerus congener*: Маршаков, 1979a: 95; Маршаков, 1980: 346; Немков и др., 1995: 434; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Оренбургская обл., Алтай, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Япония (Хонсю).

***Crossocerus* (*Ablepharipus*) *podagricus* (Vander Linden, 1829)**

Crabro podagricus Vander Linden, 1829: 60, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]). – *Crossocerus podagricus*: Немков и др., 1995: 434.

Материал. Изучено 8 экз. из России, Румынии, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Северный Кавказ, Алтай. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Корея.

***Crossocerus* (*Ablepharipus*) *shibuyai* (Iwata, 1934)**

Crabro shibuyai Iwata, 1934: 20, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Киото, "Tamba", "Kitakuwata", "Serifu", [Kyoto University]). – *Crossocerus shibuyai*: Tsuneki, 1955b: 216; Маршаков, 1979a: 95; Немков и др., 1995: 434; Немков, 2005: 152; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 24 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подрод *Acanthocrabro* Perkins, 1913

***Crossocerus* (*Acanthocrabro*) *vagabundus* (Panzer, 1798)**

Crabro vagabundus Panzer, 1798: 16, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]); Gussakovskij, 1932: 22; Iwata, 1938: 85. – *Crossocerus vagabundus*: Немков, 1986: 101; Немков и др., 1995: 434; Немков, 2005: 152.

Материал. Изучено 72 экз. из России, Швейцарии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Брянская обл., Пензенская обл., Северный Кавказ, Томская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).

Подрод *Ainocrabro* Tsuneki, 1954

***Crossocerus* (*Ainocrabro*) *malaisei* (Gussakovskij, 1932)**

Crabro malaisei Gussakovskij, 1932: 21, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [NRS]). – *Crossocerus malaisei*: Маршаков, 1979а: 93; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2006а: 168.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Подрод *Blepharipus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *annulipes* (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)**

Blepharipus annulipes Lepeletier de Saint Fargeau, Brullé, 1835: 729, ♀ (голотип – ♀, Франция, Париж, [Torino]). – *Crabro ambiguus* Dahlbom, 1842: 14, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Швеция, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]), синонимизирован Leclercq, 1974c: 270; Iwata, 1938: 87. – *Crossocerus annulipes*: Немков, 1986: 101; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 436; Немков, 2005: 152; Немков, 2006а: 168.

Материал. Изучено 74 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *barbipes* (Dahlbom, 1845)**

Crabro barbipes Dahlbom, 1845: 521, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Швеция, Лапландия, без точного местонахождения, [ZMLU]). – *Crossocerus barbipes*: Tsuneki, 1955b: 216; Kuwayama, 1967: 206; Немков, 1986: 101; Немков и др., 1995: 436; Немков, 2005: 152; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 82 экз. из России, Финляндии, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Ярославская обл., Брянская обл., Самарская обл., Томская обл., Алтай, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Турция, Казахстан, Монголия, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Рюкю), Канада, США.

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *capitosus* (Shuckard, 1837)**

Crabro capitosus Shuckard, 1837: 159, ♀ (синтипы – ♀♀, Великобритания, Лондон, [место хранения неизвестно]). – *Crossocerus capitosus*: Маршаков, 1979а: 97; Маршаков, 1980: 347; Немков и др., 1995: 436; Nemkov, 2004: 265.

Материал. Изучено 8 экз. из России и Польши.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Пензенская обл., Ростовская обл., Алтай, Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Китай (Чжэцзян), Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *cetratus* (Shuckard, 1837)**

Crabro cetratus Shuckard, 1837: 131, ♂ (синтипы – ♂♂, Великобритания, Лондон, [место хранения неизвестно]); Gussakovskij, 1932: 22; Iwata, 1938: 86. – *Crabro inornatus* Matsumura, 1911: 103, ♀ (голотип – ♀, Россия, Сахалин, Соловьевка, [HUS]), синонимизирован Leclercq, 1954: 235. – *Crossocerus cetratus*: Tsuneki, 1955b: 217; Kuwayama, 1967: 207; Немков, 1986: 101; Leclercq, 1988: 19; Немков и др., 1995: 435; Nemkov, 2004: 265; Немков, 2005: 152; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 179 экз. из России, Германии, Польши и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *cinxius* (Dahlbom, 1838)**

Crabro cinxius Dahlbom, 1838: 38, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Норвегия, "Dovre", [ZMLU]). – *Crossocerus cinxius*: Маршаков, 1979а: 96; Маршаков, 1980: 347; Немков, 1986: 102; Немков и др., 1995: 436; Nemkov, 2004: 266; Немков, 2005: 153; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Казахстан, Китай (Сычуань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *heydeni* Kohl, 1880**

Crossocerus heydeni Kohl, 1880: 216, ♂ (синтипы – ♂♂, Италия, Трентино-Альто-Адидже, Больцано, [NHMV]); Маршаков, 1979а: 97; Маршаков, 1980: 348; Немков и др., 1995: 435; Nemkov, 2004: 266; Немков, 2005: 153. – *Crabro sutshanicus* Gussakovskij, 1932: 23, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [NRS]; изучен), синонимизирован Bitsch, Leclercq, 1993: 109.

Материал. Изучено 19 экз. из России и Финляндии.

Распространение. Россия: Алтай, Приморский край, Сахалин. – Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Чехия, Словакия, Швеция, Финляндия, Эстония, Украина, Корея, Япония (Хонсю).

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *leucostoma* (Linnaeus, 1758)**

Sphex leucostoma Linnaeus, 1758: 571, пол не указан (голотип [или синтипы] – Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Crabro carbonarius* Dahlbom, 1838: 34, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Швеция, Финляндия; [ZMLU]), синонимизирован Tsuneki, 1954b: 61; Gussakovskij, 1932: 22. – *Crossocerus leucostoma*: Маршаков, 1979а: 97; Маршаков, 1980: 348; Немков, 1986: 102; Немков и др., 1995: 435; Немков, 2005: 152.

Материал. Изучено 82 экз. из России, Польши, Румынии и Болгарии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Брянская обл., Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Турция, Казахстан, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *megacephalus* (Rossi, 1790)**

Crabro megacephalus Rossi, 1790: 94, пол не указан (голотип [или синтипы] – Италия, Этрурия [Тоскана], без точного местонахождения, [утерян]). – *Crossocerus megacephalus*: Немков, 1986: 102; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 435.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Ярославская обл., Московская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия (включая Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Таджикистан, Иран, Монголия, Индия (Джамму и Кашмир).

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *minamikawai* Tsuneki, 1966**

Crossocerus minamikawai Tsuneki, 1966: 36, ♀ (голотип – Япония, Хонсю, префектура Сидзуока, "Kanayama-machi", [MNHAH]; изучен); Немков и др., 1995: 436.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хонсю).

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *nigritus* (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)**

Blepharipus nigritus Lepeletier de Saint Fargeau, Brullé, 1835: 729, ♀ (синтипы – ♀♀, Франция, Париж, [утеряны]; неотип [обозначен Leclercq, 1973a: 52] – ♀, Франция, Ивелин, "Maison Laffitte", [MNHN]). – *Crabro pubescens* Shuckard, 1837: 165, ♂ (лектотип [обозначен Leclercq, 1973a: 53] – ♂, Великобритания, без точного местонахождения, [BMNH]), синонимизирован Perkins, 1916: 14; Iwata, 1938: 86. – *Crossocerus pubescens*: Tsuneki, 1955b: 217; Kuwayama, 1967: 206. – *Crossocerus nigritus*: Немков, 1986: 102; Немков и др., 1995: 435; Nemkov, 2004: 266; Немков, 2005: 153; Немков, 2007a: 72.

Материал. Изучено 133 экз. из России, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Алтай, Иркутская обл., Камчатка, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Китай (Хэйлунцзян), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *styrius* (Kohl, 1892)**

Crabro styrius Kohl, 1892: 198, ♀ (голотип – ♀, Австрия, Штирия, Адмонт, [NHMV]). – *Crabro pauxillus* Gussakovskij, 1932: 22, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Седанка, [NRS]), синонимизирован Bitsch, Leclercq, 1993: 113. – *Crabro sugiharai* Iwata, 1938: 86, ♀, ♂ (голотип – ♂, Россия, Курильские о-ва, Итуруп, [HUS]), синонимизирован Tsuneki, 1955b: 217. – *Crossocerus pauxillus*: Tsuneki, 1955b: 217; Kuwayama, 1967: 207. – *Crossocerus styrius*: Маршаков, 1979a: 96; Маршаков, 1980: 348; Немков и др., 1995: 436; Nemkov, 2004: 267; Немков, 2005: 153; Немков, 2007a: 73.

Материал. Изучено 35 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Швеция, Эстония, Латвия, Япония (Хонсю, Кюсю).

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *takeuchii* Tsuneki, 1957**

Crossocerus takeuchii Tsuneki, 1957: 61, ♀(голотип – ♀, КНДР, провинция Янгандо, "Sanyodai", [Kyoto University]); Leclercq, 1988: 19; Немков и др., 1995: 435; Nemkov, 2004: 267.

Материал. Изучено 17 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хонсю).

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *tanakai* Tsuneki, 1954**

Crossocerus tanakai Tsuneki, 1954b: 76, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Тотиги, "Nikko", [MNHAH]; изучен); Leclercq, 1988: 22; Немков и др., 1995: 436.

Материал. Изучено 14 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Япония (Хонсю).

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *tyuzendzianus* Tsuneki, 1954**

Crossocerus tyuzendzianus Tsuneki, 1954c: 46, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Тотиги, "Nikko", [MNHAH]; изучен); Leclercq, 1988: 23; Антропов, 1993б: 157; Немков и др., 1995: 434.

Материал. Изучено 73 экз. из России.

Распространение. Россия: Московская обл., Приморский край. – Япония (Хонсю).

***Crossocerus* (*Blepharipus*) *walkeri* (Shuckard, 1837)**

Crabro walkeri Shuckard, 1837: 170, ♂ (голотип – ♂, Великобритания, без точного местонахождения, [BMNH]); Gussakovskij, 1932: 22. – *Crossocerus walkeri*: Маршаков, 1979а: 96; Маршаков, 1980: 347; Немков, 1986: 102; Немков и др., 1995: 435; Немков, 2007а: 73.

Материал. Изучено 76 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Иркутская обл., Забайкальский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Италия, Швейцария, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Чехия, Словакия, Польша, Румыния, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Монголия, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подрод *Crossocerus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *denticoxa* (Bischoff, 1932)**

Crabro denticoxa Bischoff, 1932: 144, ♂ (голотип – ♂, Германия, Баден-Вюртемберг, "Wasenweiler", [ZMHU]). – *Crabro denticornis* Gussakovskij, 1932: 24, ♂, (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Седанка, [NRS]), (nom. preocc., non F. Smith, 1879), синонимизирован Маршаков, 1980: 356. –

Crossocerus republicus Leclercq, 1954: 226 (nom. n. pro *Crossocerus denticornis* Gussakovskij, 1932). – *Crossocerus denticoxa*: Немков, 1986: 102; Leclercq, 1988: 16; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 431.

Материал. Изучено 49 экз. из России.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Приморский край. – Франция, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Белоруссия, Китай (Чжэцзян), Корея.

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *denticrus* Herrich-Schaeffer, 1841**

Crossocerus denticrus Herrich-Schaeffer, 1841b: 20, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Германия, Бавария, "Regensburg", [место хранения неизвестно]); Маршаков, 1979а: 95; Маршаков, 1980: 346; Немков и др., 1995: 432; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 72 экз. из России.

Распространение. Россия: Алтай, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Монголия, Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *elongatulus* (Vander Linden, 1829)**

Crabro elongatulus Vander Linden, 1829: 64, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]). – *Crossocerus elongatulus*: Маршаков, 1980: 344; Немков, 1986: 102; Немков и др., 1995: 431.

Материал. Изучено 29 экз. из России, Польши и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия (включая Азоры и Мадейру), Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Таджикистан, Иран, Марокко, Алжир, Ливия, Канада, США, Аргентина.

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *emarginatus* (Kohl, 1899)**

Crabro emarginatus Kohl, 1899: 307, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Монголия, без точного местонахождения, [NHMW]); Iwata, 1938: 88. – *Crabro pacificus* Gussakovskij, 1932: 25, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Владивосток, [ЗИН]; изучен), синонимизирован Tsuneki, 1947b: 432. – *Crossocerus emarginatus*: Маршаков, 1979а: 93; Маршаков, 1980: 344;

Немков, 1986: 102; Leclercq, 1988: 16; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 432; Немков, 2005: 151; Немков, 2006б: 248.

Материал. Изучено 90 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Монголия, Китай (Чжэцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рюкю).

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *exiguus* (Vander Linden, 1829)**

Crabro exiguus Vander Linden, 1829: 74, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]); Gussakovskij, 1932: 25. – *Crossocerus exiguus*: Маршаков, 1979а: 95; Маршаков, 1980: 346; Немков, 1986: 102; Немков, 1990б: 84; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 432.

Материал. Изучено 103 экз. из России, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Татарстан, Оренбургская обл., Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея.

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *kohli* (Bischoff, 1921)**

Crabro kohli Bischoff, 1921: 6, ♀ (синтипы – ♀♀, Китай, Синьцзян, "Kul on Yarkand River", [ZMHU]). – *Crossocerus kohli*: Маршаков, 1979а: 95; Маршаков, 1980: 345; Немков и др., 1995: 432.

Материал. Изучено 5 экз. из России и Таджикистана.

Распространение. Россия: Алтай, Забайкальский край. – Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Монголия, Китай (Синьцзян).

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *palmipes chosensensis* Tsuneki, 1957**

Crossocerus palmipes chosensensis Tsuneki, 1957: 62, ♀, ♂ (голотип – ♂, Республика Корея, "Shinshu", [Kyoto University]); Leclercq, 1988: 17; Немков и др., 1995: 431.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Корея.

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *palmipes palmipes* (Linnaeus, 1767)**

Sphex palmipes Linnaeus, 1767: 944, пол не указан (голотип – ♀, Швеция, без точного местонахождения, [LSL]). – *Sphex palmarius* Schreber, 1784: 100, ♂ (голотип – ♂, Польша, Нове-Варпно, [место хранения неиз-

вестно]), синонимизирован Leclercq, 1974c: 266. – *Crabro palmarius*: Gussakovskij, 1932: 26. – *Crossocerus palmipes*: Немков, 1986: 103; Немков и др., 1995: 431.

Материал. Изучено 53 экз. из России, Италии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Татарстан, Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *pullulus* (A. Morawitz, 1866)**

Crabro pullulus A. Morawitz, 1866: 259, ♂ (голотип – ♂, Россия, Хабаровский край, Охотск, [ЗИН]; изучен). – *Crossocerus pullulus*: Немков, 1986: 103; Немков и др., 1995: 431; Немков, 2005: 151.

Материал. Изучен 61 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Сахалин. – Нидерланды, Дания, Германия, Австрия, Польша, Словакия, Румыния, Украина, Казахстан, Монголия.

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *tarsatus* (Shuckard, 1837)**

Crabro tarsatus Shuckard, 1837: 133, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Великобритания, "Highgate", [место хранения неизвестно]). – *Crossocerus tarsatus*: Немков и др., 1995: 431.

Материал. Изучено 46 экз. из России, Австрии и Болгарии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Алтай, Камчатка. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Корея, Марокко, Алжир, Тунис, Канада, США.

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *uchidai* (Tsuneki, 1947)**

Crabro uchidai Tsuneki, 1947b: 421, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, "Jozankei", [MNHAH]; изучен). – *Crossocerus uchidai*: Маршаков, 1979a: 93; Маршаков, 1980: 345; Немков, 1986: 103; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 432; Немков, 2007a: 71.

Материал. Изучено 67 экз. из России, Монголии и Японии.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Забайкальский край, Магаданская обл., Чукотка, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Монголия, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *varus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835**

Crossocerus varus Lepeletier de Saint Fargeau, Brullé, 1835: 775, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Франция, без точного местонахождения, [Torino]); Tsuneki, 1955b: 217; Kuwayama, 1967: 207; Немков, 2005: 151. – *Crossocerus varius* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845, nom. emend.: Iwata, 1938: 87; Немков, 1986: 103; Немков и др., 1995: 431; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 18 экз. из России, Франции и Финляндии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Курганская обл., Алтай, Иркутская обл., Камчатка, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Монголия, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *wesmaeli* (Vander Linden, 1829)**

Crabro wesmaeli Vander Linden, 1829: 65, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Бельгия, Брюссель, [утеряны]; неотип [обозначен Leclercq, 1974c: 268] – ♂, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]); Iwata, 1938: 88. – *Crossocerus wesmaeli*: Немков, 1986: 103; Leclercq, 1988: 18; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 432; Немков, 2005: 151.

Материал. Изучено 37 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Камчатка, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Албания, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Таджикистан, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хонсю).

***Crossocerus* (*Crossocerus*) *yasumatsui* (Tsuneki, 1947)**

Crabro yasumatsui Tsuneki, 1947b: 424, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, Саппоро, [MNHAH]; изучен). – *Crossocerus yasumatsui*: Маршаков, 1979а: 95; Маршаков, 1980: 345; Немков, 1986: 103; Немков, 1992б: 446; Немков и др., 1995: 432; Nemkov 2004: 264; Немков, 2005: 151; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 72 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Магаданская обл., Чукотка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Казахстан, Монголия, Китай (Тайвань), Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Подрод *Cuphopterus* A. Morawitz, 1866

***Crossocerus* (*Cuphopterus*) *dimidiatus* (Fabricius, 1781)**

Crabro dimidiatus Fabricius, 1781: 471, пол не указан (голотип – ♂, Германия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Crabro serripes* Panzer, 1797: 21, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]), синонимизирован Richards, 1935: 167; Iwata, 1938: 85. – *Crossocerus dimidiatus*: Tsuneki, 1955b: 216; Kuwayama, 1967: 206; Маршаков, 1980: 337; Немков, 1986: 103; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2005: 150; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 55 экз. из России, Швейцарии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Татарстан, Оренбургская обл., Алтай, Тува, Иркутская обл., Магаданская обл., Чукотка, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Crossocerus* (*Cuphopterus*) *hakusanus* Tsuneki, 1954**

Crossocerus hakusanus Tsuneki, 1954b: 74, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Ишикава, "Shiramine-mura", [MNHAH]; изучен); Маршаков, 1979а: 91; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2005: 150.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Тайвань), Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

***Crossocerus* (*Cuphopterus*) *subulatus* (Dahlbom, 1845)**

Crabro subulatus Dahlbom, 1845: 525, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Европа, без точного местонахождения, [ZMLU]). – *Crabro monstrosus* Dahlbom, 1845: Gussakovskij, 1932: 21. – *Crossocerus subulatus*: Маршаков, 1979а: 93; Маршаков, 1980: 339; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2006а: 168; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 29 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Оренбургская обл., Алтай, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Дания, Германия, Румыния, Швеция, Финляндия, Эстония, Казахстан, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

***Crossocerus* (*Cuphopterus*) *suzukii* (Matsumura, 1912)**

Crabro monstrosus suzukii Matsumura, 1912: 169, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Киото, Киото, [место хранения неизвестно]; Iwata, 1938: 85. – *Crossocerus subulatus suzukii*: Leclercq, 1974b: 661. – *Crossocerus suzukii*: Маршаков, 1979а: 91; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2005: 150; Немков, 2006б: 247; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

***Crossocerus* (*Cuphopterus*) *yanoi* (Tsuneki, 1947)**

Crabro yanoi Tsuneki, 1947b: 409, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, Саппоро, [MNHAH]; изучен). – *Crossocerus yanoi*: Маршаков, 1979а: 91; Немков и др., 1995: 430.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Подрод *Hoplocrabro* Thomson, 1874

***Crossocerus* (*Hoplocrabro*) *pseudopalmarius* (Gussakovskij, 1932)**

Crabro pseudopalmarius Gussakovskij, 1932: 26, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [NRS]). – *Crossocerus pseudopalmarius*: Маршаков, 1979а: 91; Немков и др., 1995: 430.

Материал. Изучено 86 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян), Корея.

***Crossocerus* (*Hoplocrabro*) *quadrimaculatus* (Fabricius, 1793)**

Crabro quadrimaculatus Fabricius, 1793: 294, пол не указан (голотип – ♂, Дания, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Crossocerus quadrimaculatus*: Leclercq, 1963: 13; Маршаков, 1979а: 91; Маршаков, 1980: 337; Немков, 1986: 103; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 430.

Материал. Изучено 157 экз. из России, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. –

Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Иран, Монголия, Марокко.

Подрод *Neoblepharipus* Leclercq, 1968

***Crossocerus* (*Neoblepharipus*) *amurensis* (Kohl, 1892)**

Crabro amurensis Kohl, 1892: 199, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Россия или Китай, река Амур, без точного местонахождения, [NHMW]); Gussakovskij, 1932: 22; Iwata, 1938: 87. – *Crossocerus amurensis*: Tsuneki, 1955b: 217; Kuwayama, 1967: 206; Маршаков, 1979a: 96; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 434; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 62 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Китай (Чжэцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подрод *Ornicrabro* Leclercq, 1973

***Crossocerus* (*Ornicrabro*) *flavissimus* Leclercq, 1973**

Crossocerus flavissimus Leclercq, 1973b: 294, ♀ (голотип – ♀, Китай, Тайвань, "Taihorin", [ZMHU]); Leclercq, 1988: 25; Немков и др., 1995: 430.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Тайвань).

Подрод *Towada* Tsuneki, 1970

***Crossocerus* (*Towada*) *flavitarsus* (Tsuneki, 1947)**

Crabro flavitarsus Tsuneki, 1947b: 419, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, Саппоро, [MNHAH]; изучен). – *Towada flavitarsus*: Маршаков, 1979a: 105; Немков и др., 1995: 447.

Материал. Изучено 8 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

31. Род *Tracheliodes* A. Morawitz, 1866

Tracheliodes A. Morawitz, 1866: 249. Типовой вид *Crabro megerlei* Dahlbom, 1845 (= *Crossocerus curvitarsis* Herrich-Schaeffer, 1841), по последующему обозначению (Ashmead, 1899: 219).

***Tracheliodes alinae* Nemkov, 1988**

Tracheliodes alinae Nemkov, 1988: 123, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Владивосток, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 441.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

***Tracheliodes ghilarovi* Nemkov, 1988**

Tracheliodes ghilarovi Nemkov, 1988: 119, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Владивосток, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 441.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

32. Род *Tsunekiola* Antropov, 1986

Tsunekiola Antropov, 1986a: 81. Типовой вид *Tsunekiola tracheliformis* Antropov, 1986, по первоначальному обозначению и монотипии.

***Tsunekiola tracheliformis* Antropov, 1986**

Tsunekiola tracheliformis Antropov, 1986a: 82, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, 40 км ЮВ Уссурийска, [ЗММУ]; изучен); Немков и др., 1995: 442.

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

33. Род *Crabro* Fabricius, 1775

Crabro Fabricius, 1775: 373. Типовой вид *Vespa cribraria* Linnaeus, 1758, обозначен Международной комиссией по зоологической номенклатуре (International Commission on Zoological Nomenclature, 1943: 91).

Подрод *Anothyreus* Dahlbom, 1845

***Crabro* (*Anothyreus*) *lapponicus* Zetterstedt, 1838**

Crabro lapponicus Zetterstedt, 1838: 433, ♀ (синтипы – ♀♀; Норвегия, Лапландия: "Bossekop", "Altdeidet", "Talvig"; [ZMLU]); Маршаков, 1977: 871; Немков, 1986: 104; Немков и др., 1995: 443. – *Crabro biguttatus* F. Morawitz, 1892: 163, ♀ (лектотип [обозначен Маршаков, 1977: 871] – ♀, Россия, Красноярский край, Минусинск, [ЗИН]; изучен), синонимизирован Маршаков, 1977: 859.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Архангельская обл., Ленинградская обл., Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл. – Франция, Испания, Швейцария, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия.

***Crabro* (*Anothyreus*) *maeklini* A. Morawitz, 1866**

Crabro maeklini A. Morawitz, 1866: 262, ♂ (синтипы – ♂♂, Россия, Хабаровский край, Охотск, [ЗИН]; изучены); Маршаков, 1977: 871; Немков, 1986: 104; Немков и др., 1995: 443.

Материал. Изучено 13 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Архангельская обл., Ленинградская обл., Свердловская обл., Иркутская обл., Якутия, Хабаровский край. – Норвегия, Швеция, Финляндия, Украина, Казахстан, Монголия.

Подрод *Crabro* Fabricius, 1775

***Crabro* (*Crabro*) *cribrarius* (Linnaeus, 1758)**

Vespa cribraria Linnaeus, 1758: 573, пол не указан (голотип – ♀, Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Crabro cribrarius*: Немков, 1986: 103; Немков, 1992б: 247; Dollfuss, 2004b: 762; Немков, 2005: 153; Немков, 2007б: 997. – *Crabro cribratus* (Linnaeus, 1758), nom. emend.: Немков и др., 1995: 444.

Материал. Изучено 107 экз. из России, Франции, Германии, Украины, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Саратовская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Ульяновская обл., Оренбургская обл., Тюменская обл., Кемеровская обл., Алтай, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея.

***Crabro* (*Crabro*) *ingricus* (F. Morawitz, 1888)**

Thyreopus ingricus F. Morawitz, 1888: 294, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Маршаков, 1977: 859] – ♂, Россия, Ленинградская обл., Коломяги, [ЗИН]; изучен). – *Crabro ingricus*: Маршаков, 1977: 864; Немков и др., 1995: 444.

Материал. Изучен 21 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Камчатка. – Франция, Италия, Швейцария, Германия, Польша, Румыния, Финляндия.

***Crabro* (*Crabro*) *peltarius* (Schreber, 1784)**

Sphex peltarius Schreber, 1784: 98, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Польша, Нове-Варпно, [место хранения неизвестно]). – *Crabro peltarius*: Leclercq, 1949: 10; Маршаков, 1977: 868; Немков, 1986: 104; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 444; Немков, 2005: 154.

Материал. Изучено 82 экз. из России, Германии, Польши и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Омская обл., Новосибирская обл., Алтай, Иркутская

обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Албания, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея.

***Crabro* (*Crabro*) *scutellatus* (von Scheven, 1781)**

Sphex scutellatus von Scheven, 1781: 82, ♂ (синтипы – ♂♂, Европа [вероятно Латвия], без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]). – *Crabro scutellatus*: Маршаков, 1977: 868; Немков, 1986: 104; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 444; Немков, 2005: 154.

Материал. Изучено 87 экз. из России, Австрии, Болгарии и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Бельгия, Нидерланды, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Монголия, Китай (Цзянсу).

***Crabro* (*Crabro*) *sibiricus* A. Morawitz, 1866**

Crabro sibiricus A. Morawitz, 1866: 262, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Бурятия, Кяхта, [ЗИН]; изучены); Маршаков, 1977: 869; Tsuneki, 1984: 59; Немков, 1986: 104; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 444.

Материал. Изучено 44 экз. из России.

Распространение. Россия: Омская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Казахстан, Монголия, Китай (Хэбэй).

***Crabro* (*Crabro*) *ussuriensis* Gussakovskij, 1932**

Crabro ussuriensis Gussakovskij, 1932: 18, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [NRS]); Маршаков, 1977: 869; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 444.

Материал. Изучено 32 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян), Корея.

***Crabro* (*Crabro*) *werestchagini* Gussakovskij, 1932**

Crabro werestchagini Gussakovskij, 1932: 19, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Маршаков, 1977: 859] – ♂, Россия, Амурская обл., Благовещенск,

[ЗИН]; изучен); Маршаков, 1977: 868; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 444.

Материал. Изучено 37 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян).

Подрод *Hemithyreopus* Kohl, 1915

***Crabro* (*Hemithyreopus*) *femoralis* F. Morawitz, 1892**

Crabro femoralis F. Morawitz, 1892: 161, ♂ (лектотип [обозначен Маршаков, 1977: 859] – Россия, Красноярский край, Минусинск, [ЗИН]; изучен); Маршаков, 1977: 859; Leclercq, 1982: 145; Немков, 1986: 103; Немков, 1990б: 84; Немков и др., 1995: 446.

Материал. Изучено 17 экз. из России.

Распространение. Россия: Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Приморский край. – Монголия, Китай (Хэйлунцзян).

***Crabro* (*Hemithyreopus*) *loewi* Dahlbom, 1845**

Crabro loewi Dahlbom, 1845: 368, ♂ (синтипы – ♂♂, Польша, Познань, [ZMLU]); Маршаков, 1977: 870; Немков, 1986: 104; Немков, 1990б: 84; Немков и др., 1995: 443.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Ростовская обл., Челябинская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край. – Франция, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Швеция, Украина, Казахстан.

***Crabro* (*Hemithyreopus*) *malyshevi* L. Ahrens, 1933**

Crabro malyshevi L. Ahrens, 1933: 30, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Белгородская обл., Борисовка, [ЗИН]); Маршаков, 1977: 870; Leclercq, 1993: 14; Немков и др., 1995: 443.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Курская обл., Белгородская обл., Забайкальский край. – Казахстан.

34. Род *Odontocrabro* Tsuneki, 1971

Odontocrabro Tsuneki, 1971a: 22. Типовой вид *Odontocrabro abnormis* Tsuneki, 1971, по первоначальному обозначению и монотипии.

***Odontocrabro antropovi* Leclercq, 1991**

Odontocrabro antropovi Leclercq, 1991: 134, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Глазковка, [ЗММУ]; изучен); Немков и др., 1995: 447.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

35. Род *Ectemnius* Dahlbom, 1845

Ectemnius Dahlbom, 1845: 389. Типовой вид *Crabro guttatus* Vander Linden, 1829, по последующему обозначению (Ashmead, 1899: 172).

Подрод *Cameronitus* Leclercq, 1950

***Ectemnius* (*Cameronitus*) *nigritarsus* (Herrich-Schaeffer, 1841)**

Crabro nigritarsus Herrich-Schaeffer, 1841a: 16, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Германия, без точного местонахождения [место хранения неизвестно]); Gussakovskij, 1932: 15. – *Ectemnius nigritarsus*: Маршаков, 1979а: 103; Немков и др., 1995: 449.

Материал. Изучено 33 экз. из России.

Распространение. Россия: Кемеровская обл., Алтай, Амурская обл., Приморский край. – Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Латвия, Литва, Турция, Грузия, Корея, Китай (Тайвань), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Индия (Химачал-Прадеш), Шри-Ланка, Мьянма, Филиппины, архипелаг Бисмарка.

***Ectemnius* (*Cameronitus*) *radiatus* (Pérez, 1905)**

Crabro radiatus Pérez, 1905: 155, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Япония, Хонсю, без точного местонахождения [вероятно окрестности Токио], [MNHN]). – *Ectemnius radiatus*: Антропов, 1993б: 157; Немков, 1998: 686.

Материал. Изучено 10 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подрод *Clytochrysus* A. Morawitz, 1864

***Ectemnius* (*Clytochrysus*) *cavifrons* (Thomson, 1870)**

Crabro cavifrons Thomson, 1870: 173, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Швеция, без точного местонахождения, [ZMLU]); Gussakovskij, 1932: 15; Iwata, 1938: 82. – *Ectemnius cavifrons*: Tsuneki, 1955b: 214; Kuwayama, 1967: 205; Немков, 1986: 104; Немков и др., 1995: 450; Немков, 2005: 155; Немков, 2006а: 168; Немков, 2006б: 248; Немков, 2007а: 73.

Материал. Изучено 193 экз. из России, Франции, Германии, Польши, Болгарии, Украины, Монголии и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша,

Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Таджикистан, Монголия, Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Алжир.

***Ectemnius* (*Clytochrysus*) *lapidarius* (Panzer, 1804)**

Crabro lapidarius Panzer, 1804: 12, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Crabro chrysostomus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835: 704, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Франция, Париж, [утерян]; неотип [обозначен Leclercq, 1974c: 281] – ♀, Франция, Ивелин, "Feucherolles", [MNHN]), (nom. preocc., non Gmelin, 1790), синонимизирован Pate, 1946: 2; Gussakovskij, 1932: 15; Iwata, 1938: 82. – *Ectemnius lapidarius*: Немков, 1986: 104; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 450; Немков, 2005: 156; Немков, 2006а: 168; Немков, 2007а: 73.

Материал. Изучено 136 экз. из России, Испании, Италии, Украины, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Оренбургская обл., Челябинская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Ectemnius* (*Clytochrysus*) *ruficornis* (Zetterstedt, 1838)**

Crabro ruficornis Zetterstedt, 1838: 443, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Финляндия, "Muonioniska", [место хранения неизвестно]). – *Crabro planifrons* Thomson, 1870: 173, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Швеция, без точного местонахождения, [ZMLU]), синонимизирован Pate, 1946: 2; Gussakovskij, 1932: 15; Iwata, 1938: 82. – *Crabro nigrifrons* Cresson, 1865: 482, ♂ (лектотип [обозначен Cresson, 1916: 103] – США, Колорадо, без точного местонахождения, [ANSP]), синонимизирован Leclercq, 1974c: 281. – *Crabro lineatotarsis* Matsumura, 1911: 102, ♀ (синтипы – ♀♀, Россия, Сахалин, Соловьевка, [HUS]), синонимизирован Tsuneki, 1955b: 214. – *Crabro chipsani* Matsumura, 1911: 102, ♀ (голотип – ♀, Россия, Сахалин, Озерский, [HUS]), синонимизирован Tsuneki, 1955b: 214. – *Ectemnius nigrifrons*: Tsuneki, 1955b: 214; Kuwayama, 1967: 205. – *Ectemnius ruficornis*: Немков, 1986: 104; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 450; Немков, 2005: 156; Немков, 2007а: 74.

Материал. Изучено 47 экз. из России, Польши и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Самарская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Украина, Белоруссия, Турция, Казахстан, Монголия, Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Ectemnius* (*Clytochrysus*) *sexcinctus* (Fabricius, 1775)**

Crabro sexcinctus Fabricius, 1775: 374, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 70] – ♂, Германия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Ectemnius sexcinctus*: Немков и др., 1995: 450; Nemkov, 2008: 10.

Материал. Изучено 24 экз. из России, Киргизии и Монголии.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Брянская обл., Кемеровская обл., Алтай, Тува, Бурятия, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия (Мадейра), Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Эстония, Латвия, Украина, Белоруссия, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Афганистан, Пакистан, Монголия, Китай (Цзянсу), Индия (Джамму и Кашмир), США.

Подрод *Ectemnius* Dahlbom, 1845

***Ectemnius* (*Ectemnius*) *borealis* (Zetterstedt, 1838)**

Crabro borealis Zetterstedt, 1838: 443, ♂ (синтипы – ♂♂; Норвегия, "Alteidet", "Altengaard" и "Bossekop"; Швеция, Норботтен, "Kalix"; [ZMLU]). – *Crabro nigrinus* Herrich-Schaeffer, 1841a: 15, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Германия, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]), синонимизирован Leclercq, 1974c: 280; Gussakovskij, 1932: 17; Iwata, 1938: 83. – *Ectemnius nigrinus*: Tsuneki, 1955b: 215; Kuwayama, 1967: 205. – *Ectemnius borealis*: Немков, 1986: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 447; Немков, 2005: 154; Немков, 2007а: 73.

Материал. Изучено 95 экз. из России, Финляндии и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Камчатка, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария,

Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Казахстан, Турция, Монголия, Корея, Япония (Хоккайдо), Канада, США.

***Ectemnius* (*Ectemnius*) *dives* (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)**

Solenius dives Lepeletier de Saint Fargeau, Brullé, 1835: 716, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Франция, Париж, [утеряны]; неотип [обозначен Leclercq, 1974c: 280] – ♂, Франция, Париж, Версаль, [MNHN]). – *Crabro dives*: Gussakovskij, 1932: 16; Iwata, 1938: 83 – *Ectemnius dives*: Немков, 1986: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 447; Немков, 2005: 154; Немков, 2006а: 168; Немков, 2007а: 73.

Материал. Изучено 164 экз. из России, Румынии, Украины, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Брянская обл., Курская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Ectemnius* (*Ectemnius*) *guttatus* (Vander Linden, 1829)**

Crabro guttatus Vander Linden, 1829: 51, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Leclercq, 1974c: 280] – ♀, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]). – *Ectemnius guttatus*: Маршаков, 1979а: 101; Немков, 1986: 105; Немков и др., 1995: 447.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан.

Подрод *Hypocrabro* Ashmead, 1899

***Ectemnius* (*Hypocrabro*) *continuus* (Fabricius, 1804)**

Crabro continuus Fabricius, 1804: 312, пол не указан (голотип – ♀, Марокко, Танжер, [ZMK]); Iwata, 1938: 83. – *Crabro vagus* (Linnaeus, 1758): Кокуев, 1927: 72; Gussakovskij, 1932: 15. – *Ectemnius continuus*: Tsuneki, 1955b: 215; Leclercq, 1963: 31; Kuwayama, 1967: 206; Немков, 1986: 105;

Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 451; Немков, 2005: 156; Немков, 2006а: 168; Немков, 2006б: 248; Немков, 2007а: 74.

Материал. Изучено 177 экз. из России, Испании, Германии, Польши, Украины, Казахстана, Узбекистана, Туркмении, Ирана, Монголии и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Саратовская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп, Шикотан). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Словения, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Сирия, Израиль, Иордания, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Монголия, Китай (Синьцзян, Сычуань, Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Канарские о-ва, Марокко, Алжир, Тунис, Египет, Канада, США, Куба, Гватемала, Венесуэла.

***Ectemnius* (*Hypocrabro*) *pedicellaris* (F. Morawitz, 1889)**

Crabro pedicellaris F. Morawitz, 1889а: 160, ♀ (лектотип [обозначен Маршаков, 1979а: 105] – ♀ Китай, Ганьсу, "Monasterium Dshoni", [ЗИН]; изучен). – *Ectemnius pedicellaris*: Маршаков, 1979а: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 450.

Материал. Изучено 43 экз. из России и Китая.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Монголия, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян), Корея.

***Ectemnius* (*Hypocrabro*) *rubicola* (Dufour et Perris, 1840)**

Solenius rubicola Dufour, Perris, 1840: 25, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Франция, Ланды, без точного местонахождения, [MNHN]). – *Ectemnius rubicola*: Немков, 1986: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 450; Немков, 2005: 157; Немков, 2007а: 74.

Материал. Изучено 56 экз. из России, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Сахалин, Курильские о-ва

(Кунашир). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Финляндия, Латвия, Украина, Казахстан, Турция, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).

***Ectemnius* (*Hypocrabro*) *schlettereri* (Kohl, 1888)**

Crabro schlettereri Kohl, 1888a: 135, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Италия, Трентино-Альто-Адидже, Больцано, [NHMW]); Gussakovskij, 1932: 16. – *Crabro jakowlewi* F. Morawitz, 1892: 170, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [ЗИН]; изучены), синонимизирован Kohl, 1915: 72. – *Crabro obstrictus* Gussakovskij, 1932: 16, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Седанка, [NRS]), синонимизирован Маршаков, 1979а: 105. – *Ectemnius schlettereri*: Немков, 1986: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 451; Немков, 2005: 157.

Материал. Изучено 22 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Италия (включая Сицилию), Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Казахстан, Китай (Хэйлунцзян, Тяньцзинь, Цзянсу, Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рюкю), Индия (Джамму и Кашмир), Вьетнам.

Подрод *Metacrabro* Ashmead, 1899

***Ectemnius* (*Metacrabro*) *chrysites* (Kohl, 1892)**

Crabro chrysites Kohl, 1892: 197, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Индия, Сикким, без точного местонахождения, [NHMW]); Gussakovskij, 1932: 15. – *Ectemnius chrysites*: Маршаков, 1979а: 103; Немков и др., 1995: 449.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Сычуань, Ляонин, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю, Рюкю), Индия (Сикким, Ассам), Филиппины (Минданао), Новая Гвинея.

***Ectemnius* (*Metacrabro*) *fossorius* (Linnaeus, 1758)**

Sphex fossorius Linnaeus, 1758: 571, пол не указан (голотип – ♀, Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Crabro konowi* Kohl, 1905: 218, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Япония, Хонсю, Токио, [NHMW]), синонимизирован Маршаков, 1979а: 103; Gussakovskij, 1932: 15; Iwata, 1938: 81. – *Crabro rubropictus* Matsumura, 1911: 101, ♀ (голотип – ♀, Россия, Сахалин, Озерский, [HUS]), синонимизирован Leclercq, 1954: 289. – *Ectemnius konowi*: Tsuneki, 1955b: 214; Kuwayama, 1967: 205. – *Ectemnius fossorius*: Немков, 1986: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 449; Немков, 2005: 155; Немков, 2006а: 168; Немков, 2006б: 248; Немков, 2007а: 73.

Материал. Изучено 274 экз. из России, Германии, Финляндии, Украины и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Калужская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Свердловская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Босния, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Ectemnius* (*Metacrabro*) *iridifrons* (Pérez, 1905)**

Crabro iridifrons Pérez, 1905: 154, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Япония, Хонсю, без точного местонахождения [вероятно окрестности Токио], [MNHN]). – *Ectemnius iridifrons*: Маршаков, 1979а: 103; Немков и др., 1995: 449.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю), Филиппины (Минданао).

***Ectemnius* (*Metacrabro*) *spinipes* (A. Morawitz, 1866)**

Crabro spinipes A. Morawitz, 1866: 265, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Татарстан, Казань и Спасск; река Амур, без точного местонахождения; [ЗИН]; изучены); Iwata, 1938: 82. – *Ectemnius spinipes*: Маршаков, 1979а: 103; Немков, 1986: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 449; Немков, 2005: 155.

Материал. Изучено 206 экз. из России, Германии, Украины и Японии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Татарстан, Самарская обл., Северный Кавказ, Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Франция, Швейцария, Италия, Испания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Белоруссия, Украина, Азербайджан, Казахстан, Туркменистан, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подрод *Yanonius* Tsuneki, 1956

***Ectemnius* (*Yanonius*) *martjanowi* (F. Morawitz, 1892)**

Crabro martjanowi F. Morawitz, 1892: 177, ♂ (голотип – ♂, Россия, Красноярский край, Минусинск, [ЗИН]; изучен). – *Ectemnius martjanowi*: Tsuneki, 1955b: 213; Tsuneki, 1956e: 128; Kuwayama, 1967: 205; Маршаков,

1979а: 102; Немков, 1986: 105; Немков и др., 1995: 448; Немков, 2005: 155; Немков, 2006б: 248; Немков, 2007а: 73.

Материал. Изучено 83 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп, Уруп). – Монголия, Китай (Сычуань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Индия (Джамму и Кашмир).

36. Род *Lestica* Billberg, 1820

Lestica Billberg, 1820: 107. Типовой вид *Crabro subterraneus* Fabricius, 1775, по последующему обозначению (Rohwer, 1911: 154).

Lestica alata (Panzer, 1797)

Crabro alatus Panzer, 1797: 22, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Lestica alata*: Leclercq, 1949: 17; Маршаков, 1975а: 158; Немков, 1986: 106; Немков и др., 1995: 451.

Материал. Изучено 132 экз. из России, Швейцарии, Германии, Украины, Казахстана, Киргизии и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Тяньцзинь, Хэйлунцзян, Ляонин), Корея, Япония (Хоккайдо).

Lestica camelus (Eversmann, 1849)

Crabro camelus Eversmann, 1849: 424, ♂ (синтипы – ♂♂, Россия, предгорья Урала, без точного местонахождения, [ЗИН]; изучены); Morawitz, 1889b: 549; Gussakovskij, 1932: 17; Iwata, 1938: 84. – *Lestica camelus*: Маршаков, 1975а: 160; Немков, 1986: 106; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 451; Немков, 2005: 157 .

Материал. Изучено 79 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Оренбургская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Казахстан, Монголия, Китай (Сычуань, Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо).

***Lestica clypeata* (Schreber, 1759)**

Apis clypeata Schreber, 1759: 14, ♂ (лектотип [обозначен Day, 1979: 59] – ♂, Германия, Саксония-Анхальт, Галле, [LSL]). – *Lestica clypeata*: Маршаков, 1975a: 160; Немков, 1986: 106; Немков и др., 1995: 451.

Материал. Изучено 68 экз. из России, Австрии, Украины, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Сирия, Ливан, Израиль, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Ирак, Иран, Марокко, Алжир, Тунис.

***Lestica collaris* (Matsumura, 1912)**

Crabro collaris Matsumura, 1912: 169, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, Саппоро, [HUS]). – *Crabro aberrans* Gussakovskij, 1932: 17, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Седанка, [NRS]), синонимизирован Маршаков, 1975a: 162. – *Lestica collaris*: Маршаков, 1975a: 162; Немков и др., 1995: 452; Немков, 2006a: 169.

Материал. Изучено 79 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Lestica heros* (Kohl, 1915)**

Crabro heros Kohl, 1915: 120, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Корея, без точного местонахождения, [NHMW]). – *Lestica heros*: Маршаков, 1975a: 161; Немков и др., 1995: 452.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Lestica reiteri* (Kohl, 1915)**

Crabro reiteri Kohl, 1915: 119, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Япония, Токио, [NHMW]). – *Lestica reiteri*: Маршаков, 1975a: 162; Немков и др., 1995: 452. – *Lestica constricta* Krombein, 1949: Marshakov, 1975: 162.

Материал. Изучено 16 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Lestica subterranea ochotica **(A. Morawitz, 1866)**

Crabro ochoticus A. Morawitz, 1866: 128, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Хабаровский край, Охотск, [ЗИН]; изучены). – *Lestica ochotica*: Leclercq, 1954: 291. – *Lestica subterranea ochotica*: Маршаков, 1975а: 157; Немков и др., 1995: 451.

Материал. Изучен 21 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Красноярский край, Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Хабаровский край. – Монголия, Китай (Шаньси, Цзянсу).

Lestica subterranea subterranea **(Fabricius, 1775)**

Crabro subterraneus Fabricius, 1775: 374, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 71] – ♀, Дания, Копенгаген, [ZMK]). – *Lestica subterranea*: Маршаков, 1975а: 157.

Материал. Изучено 18 экз. из России, Испании, Болгарии, Украины, Казахстана и Таджикистана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Алтай. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Иран.

Подсем. Mellininae Latreille, 1802

37. Род *Mellinus* Fabricius, 1790

Mellinus Fabricius, 1790: 226. Типовой вид *Vespa arvensis* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению (Curtis, 1836: 580).

Mellinus arvensis **(Linnaeus, 1758)**

Vespa arvensis Linnaeus, 1758: 573, пол не указан (лектотип [обозначен Day, 1979: 50] – ♀, Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Mellinus arvensis*: Немков, 1986: 106; Немков и др., 1995: 455.

Материал. Изучено 42 экз. из России, Германии, Польши и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл. – Ирландия, Великобритания,

Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Mellinus crabroneus* (Thunberg, 1791)**

Sphex crabronea Thunberg, 1791: 126 [nom. n. pro *Sphex sabulosus* (Fabricius, 1787) Gmelin, 1789], [младший вторичный омоним, non *Sphex sabulosus* Linnaeus, 1758; вторичный омоним, замещенный до 1961 г., становится навсегда невалидным согласно статьи 59.3 Международного кодекса зоологической номенклатуры (International Code of Zoological Nomenclature, 1999)]. – *Crabro sabulosus* Fabricius, 1787: 296, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 45] – ♀, Дания, Копенгаген, [ZMK]). – *Mellinus crabroneus*: Handlirsch, 1895: 846; Кокуев, 1927: 72; Казенас, 1980: 84; Немков, 1986: 106; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 455.

Материал. Изучено 67 экз. из России, Болгарии и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян), Корея.

***Mellinus obscurus* Handlirsch, 1888**

Mellinus obscurus Handlirsch, 1888а: 289, ♀ (голотип – ♀, Корея, без точного местонахождения, [ZZSK]); Казенас, 1980: 84. – *Mellinus arvensis*: Немков, 1992б: 249; Gupta, Gayubo, Pulawski, 2008: 210. – *Mellinus arvensis obscurus*: Немков и др., 1995: 455; Немков, 2005: 157; Немков, 2006а: 169; Немков, 2007а: 74.

Материал. Изучено 18 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Хэбэй, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю).

Подсем. Bembicinae Latreille, 1802

Триба Alyssontini von Dalla Torre, 1897

38. Род *Alysson* Panzer, 1806

Alysson Panzer, 1806: 169. Типовой вид *Pompilus spinosus* Panzer, 1801, по последующему обозначению (Morice, Durrant, 1915: 406).

Alysson cameroni **Yasumatsu et Masuda, 1932**

Alysson cameroni Yasumatsu, Masuda, 1932: 53, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Яманаши, "Mt. Mitsustôge near Kai", [ELKU]); Казенас, 1980: 85; Немков и др., 1995: 455.

Материал. Изучено 23 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край. – Япония (Хонсю).

Alysson monticola **Tsuneki, 1977**

Alysson monticola Tsuneki, 1977a: 29, ♂, ♀ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, "Karisaka Pass", [MNHAH]; изучен); Немков, 2007а: 74; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 18 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Alysson pertheesi **Gorski, 1852**

Alysson pertheesi Gorski, 1852: 178, ♀ (синтипы – ♀♀, Литва, Вильнюс, [ZMHU]); Казенас, 1980: 85; Немков, 1986: 106; Немков и др., 1995: 455; Немков, 2005: 158; Немков, 2007а: 74; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 149 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Московская обл., Брянская обл., Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Франция, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Корея, Япония (Хонсю).

Alysson ratzeburgi **(Dahlbom, 1843)**

Alyson ratzeburgi Dahlbom, 1843: 145, ♀, ♂ (лектотип [обозначен de Beaumont, 1953a: 197] – ♂, Норвегия, "Ostre Naess Vaerdaliae", [ZMLU]); Немков, 1986: 106; Немков и др., 1995: 455.

Материал. Изучено 27 экз. из России и Финляндии.

Распространение. Россия: Карелия, Ростовская обл., Татарстан, Иркутская обл., Забайкальский край, Приморский край. – Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Белоруссия, Корея, Япония (Хонсю).

39. Род *Didineis* Wesmael, 1852

Didineis Wesmael, 1852: 109. Типовой вид *Alyson lunicornis* Vander Linden, 1829, по монотипии.

***Didineis sibirica* Gussakovskij, 1937**

Didineis sibirica Gussakovskij, 1937: 607, ♀ (голотип – ♀, Россия, Иркутская обл., Ользоны, [ЗИН]; изучен); Немков, 1986: 106; Немков, 1990б: 81; Немков и др., 1995: 455. – *Alysson sibiricus nipponicus* Tsuneki, 1968a: 5, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Сайтама, Коносу, [MNHAH]; изучен), синонимизирован Немков, 1990б: 81.

Материал. Изучено 8 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Приморский край. – Япония (Хонсю).

Триба Nyssonini Latreille, 1804

40. Род *Nippononysson* Yasumatsu et Maidl, 1936

Nippononysson Yasumatsu, Maidl, 1936: 501. Типовой вид *Nippononysson rufopictus* Yasumatsu et Maidl, 1936, по первоначальному обозначению и монотипии.

***Nippononysson rufopictus* Yasumatsu et Maidl, 1936**

Nippononysson rufopictus Yasumatsu, Maidl, 1936: 502, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Кюсю, "Bungo", "Sobosan", [ELKU]); Казенас, 1980: 84; Немков и др., 1995: 457; Nemkov, 2002a: 4; Немков, 2007a: 74.

Материал. Изучено 12 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

41. Род *Nysson* Latreille, 1802

Nysson Latreille, 1802: 340. Типовой вид *Crabro spinosus* Fabricius, 1775 (= *Sphex spinosus* Forster, 1771), по последующему обозначению (Shuckard, 1837: 99).

***Nysson amurensis* Nemkov, 1990**

Nysson amurensis Nemkov, 1990б: 82, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, заповедник "Кедровая Падь", [ЗИН]; изучен); Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 457; Немков, 2006a: 169.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край.

***Nysson dimidiatus* Jurine, 1807**

Nysson dimidiatus Jurine, 1807: 10, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Европа, без точного местонахождения [вероятно Швейцария], [MHNG]); Нем-

ков, 1986: 106; Немков, 1990б: 83; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 457; Немков, 2005: 158; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 58 экз. из России, Италии, Германии, Финляндии, Украины, Казахстана, Узбекистана и Таджикистана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Костромская обл., Брянская обл., Курской обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Ставропольский край, Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Магаданская обл., Амурская обл., Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург., Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Белоруссия, Украина, Армения, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Монголия.

***Nysson fulviventris* Tsuneki, 1971**

Nysson fulviventris Tsuneki, 1971c: 185, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Южно-Гобийский аймак, "Tachilga ul", [TMB]); Немков, 1990б: 83; Немков и др., 1995: 457.

Материал. Изучено 2 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Забайкальский край. – Монголия.

***Nysson interruptus* (Fabricius, 1798)**

Mellinus interruptus Fabricius, 1798: 266, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, Саксония-Анхальт, Галле, [утерян]).

Материал. Изучено 12 экз. из России, Польши, Белоруссии, Армении и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Рязанская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Албания, Греция (Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Кипр, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Армения, Казахстан, Алжир.

***Nysson maculosus* (Gmelin, 1790)**

Sphex maculosus Gmelin, 1790: 2731 (nom. n. pro *Sphex maculatus* Fabricius, 1787). – *Sphex maculatus* Fabricius, 1787: 277, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 47] – ♀, Германия, Шлезвиг-Хольштейн, Киль, [ZMK]), (nom. preocc., non Drury, 1775). – *Nysson maculosus*: Немков, 1986: 107; Немков, 1990б: 83; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 459; Немков, 2005: 158.

Материал. Изучено 174 экз. из России, Италии, Германии, Польши, Молдавии, Украины, Грузии, Казахстана, Таджикистана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Оренбургская обл., Башкортостан, Тюменская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Молдавия, Украина, Турция, Грузия, Армения, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Тяньцзинь), Корея, Алжир.

***Nysson quadriguttatus* Spinola, 1808**

Nysson quadriguttatus Spinola, 1808: 43, ♀ (лектотип [обозначен de Beaumont, 1952: 41] – ♀, Италия, Лигурия, [Torino]).

Материал. Изучено 10 экз. из России и Узбекистана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Волгоградская обл., Самарская обл., Алтай. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Македония, Греция, Чехия, Словакия, Венгрия, Украина, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

***Nysson spinosus* (Forster, 1771)**

Sphex spinosus Forster, 1771: 87, пол не указан (голотип – ♂, Великобритания, без точного местонахождения, [LSL]). – *Nysson malaisei* Gussakovskij, 1932: 31, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Приморский край, Седанка, Сучан [Партизанск] и Тигровая [Тигровое], [NRS]), синонимизирован Немков и др., 1995: 457. – *Nysson spinosus malaisei*: Казенас, 1980: 84. – *Nysson spinosus*: Немков, 1986: 107; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 457; Немков, 2005: 158; Немков, 2007а: 74.

Материал. Изучено 165 экз. из России, Азербайджана, Казахстана и Ирана.

Распространение. Россия: Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Калужская обл., Курская обл., Воронежская обл., Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Азербайджан, Казахстан, Иран, Япония (Хонсю).

Nysson tridens **Gerstaecker, 1867**

Nysson tridens Gerstaecker, 1867b: 106, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Германия, Бранденбург, "Freienwalde", [ZMHU]); Немков, 1990б: 83; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 457; Nemkov, 2002b: 36; Немков, 2006а: 169. – *Nysson fraterculus* Gussakovskij, 1932: 33, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [NRS]; изучен), синонимизирован Nemkov, 2002b: 36.

Материал. Изучено 15 экз. из России, Казахстана, Узбекистана и Таджикистана.

Распространение. Россия: Рязанская обл., Брянская обл., Рязанская обл., Волгоградская обл., Алтай, Амурская обл., Приморский край. – Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Монголия.

Nysson trimaculatus **(Rossi, 1790)**

Crabro trimaculatus Rossi, 1790: 95, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Италия, Этрурия [Тоскана], без точного местонахождения, [утерян]). – *Nysson trimaculatus*: Немков, 1986: 107; Немков, 1990б: 83; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 457; Немков, 2007а: 75.

Материал. Изучено 8 экз. из России и Азербайджана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Московская обл., Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Греция (включая Родос и Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Белоруссия, Украина, Азербайджан, Казахстан, Япония (Хонсю).

Триба Bembicini Latreille, 1802

Подтриба Argogorytina Nemkov et Lelej, 1996

42. Род *Argogorytes* Ashmead, 1899

Argogorytes Ashmead, 1899: 324. Типовой вид *Gorytes carbonarius* F. Smith, 1856, по первоначальному обозначению.

Argogorytes fargeii **(Shuckard, 1837)**

Gorytes fargeii Shuckard, 1837: 214, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Великобритания, Лондон, [место хранения неизвестно]). – *Argogorytes fargeii*: Немков, 1986: 107; Немков, 1995: 131; Немков и др., 1995: 459.

Материал. Изучено 96 экз. из России, Германии, Польши, Турции и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Армения, Казахстан, Монголия, Китай (Синьцзян).

***Argogorytes mystaceus grandis* (Gussakovskij, 1932)**

Gorytes grandis Gussakovskij, 1932: 28, ♀ (синтипы – ♀♀; Россия, Приморский край: Седанка, Сучан [Патизанск], Тигровая [Тигровое]; [NRS]). – *Argogorytes mystaceus grandis*: Казенас, 1980: 82; Немков, 1992б: 249; Немков, 1995: 132; Немков и др., 1995: 459; Немков, 2005: 158; Немков, 2006а: 169; Немков, 2007а: 75.

Материал. Изучено 162 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хонсю).

***Argogorytes mystaceus mystaceus* (Linnaeus, 1761)**

Sphex mystaceus Linnaeus, 1761: 412, пол не указан, (голотип – ♀, Швеция, без точного местоположения, [LSL]). – *Argogorytes mystaceus*: Немков, 1986: 107; Немков, 1995: 132; Немков и др., 1995: 459.

Материал. Изучено 82 экз. из России, Франции, Италии, Германии, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Курганская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Argogorytes nipponis* Tsuneki, 1963**

Argogorytes nipponis Tsuneki, 1963: 7, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Тотиги, "Nikko", [MNHAH]; изучен); Казенас, 1980: 82; Немков, 1995: 133; Немков и др., 1995: 459; Немков, 2007а: 75.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю).

Подтриба Gorytina Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

43. Род *Harpactus* Shuckard, 1837

Harpactus Shuckard, 1837: 221, nom. emend. pro *Arpactus* Jurine, 1807. – *Arpactus* Jurine, 1807: 192, (nom. preocc., non Panzer, 1805, non Panzer, 1806). Типовой вид *Arpactus formosus* Jurine, 1807, по последующему обозначения (Shuckard, 1837: 220).

***Harpactus laevis* (Latreille, 1792)**

Mutilla laevis Latreille, 1792: 11, пол не указан (голотип [или синтипы] – Франция, Шаранта, "Angoulême", [утерян]). – *Dienoplus laevis*: Казенас, 1980: 84; Немков, 1986: 107. – *Harpactus laevis*: Немков и др., 1995: 460.

Материал. Изучено 36 экз. из России, Швейцарии, Польши, Украины, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл. – Бельгия, Франция (включая Корсику), Андорра, Португалия, Испания (включая Майорку), Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия, Украина, Турция, Йемен, Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет, Сенегал.

***Harpactus lunatus* (Dahlbom, 1832)**

Larra lunata Dahlbom, 1832: 52, ♀ (синтипы – ♀, Швеция, Эстергетланд, "Wadstena-Lot", Сконе, "Esperod" и "Kaflinge", [ZMLU]). – *Dienoplus lunatus*: Немков, 1986: 107. – *Harpactus lunatus*: Немков и др., 1995: 460.

Материал. Изучено 29 экз. из России, Германии, Финляндии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Брянская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Якутия. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан.

***Harpactus morawitzi* Radoszkowski, 1884**

Harpactus morawitzi Radoszkowski, 1884: 28, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀♀, Кавказ, без точного местонахождения, [ZZSK]); Немков и др., 1995: 460.

Материал. Изучено 12 экз. из России.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Северный Кавказ, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. – Болгария, Казахстан.

Harpactus transbaicalicus **Nemkov, 1994**

Harpactus transbaicalicus Nemkov, 1994: 68, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Бурятия, 25 км З Кяхты, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 461.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия.

Harpactus tumidus **(Panzer, 1801)**

Pompilus tumidus Panzer, 1801: 15, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Dienoplus tumidus japonensis* Tsuneki, 1963: 8, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Hossaka", [MNHAH]; изучен), синонимизирован Немков, 1996: 1212; Казенас, 1980: 84. – *Dienoplus tumidus*: Немков, 1986: 107. – *Harpactus tumidus*: Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 460; Немков, 2005: 159

Материал. Изучено 63 экз. из России, Германии, Польши, Украины, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Томская обл., Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Япония (Хонсю), Алжир.

44. Род *Gorytes* Latreille, 1805

Gorytes Latreille, 1805: 180. Типовой вид *Mellinus quinquecinctus* Fabricius, 1793, по монотипии.

Gorytes aino **Tsuneki, 1963**

Gorytes aino Tsuneki, 1963: 16, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хоккайдо, "Jozankei", [MNHAH]; изучен); Казенас, 1980: 83; Немков, 1989: 69; Немков, 1990а: 682; Немков и др., 1995: 463; Немков, 2005: 159; Немков, 2007а: 75.

Материал. Изучен 21 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Бурятия, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Внутренняя Монголия), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Gorytes ambiguus **Handlirsch, 1888**

Gorytes ambiguus Handlirsch, 1888b: 476, ♀ (голотип – ♀, Россия, Алтай, "Mimsh", [ZZSK]); Немков, 1986: 107; Немков, 1989: 67; Немков, 1990а: 681; Немков и др., 1995: 461.

Материал. Изучено 27 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Челябинская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян).

Gorytes fallax **Handlirsch, 1888**

Gorytes fallax Handlirsch, 1888b: 489, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Австрия, Вена; Швейцария, без точного местонахождения; Россия, Дагестан, без точного местонахождения; [ZZSK, NHMW]); Немков, 1986: 107; Немков, 1989: 69; Немков, 1990а: 683; Немков и др., 1995: 463.

Материал. Изучено 18 экз. из России, Польши и Украины.

Распространение. Россия: Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Северный Кавказ, Челябинская обл., Алтай, Иркутская обл. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Финляндия, Украина, Казахстан.

Gorytes laticinctus koreanus **Handlirsch, 1888**

Gorytes koreanus Handlirsch, 1888b: 471, ♀ (голотип – ♀, Корея, без точного местонахождения, [ZZSK]); Gussakovskij, 1932: 31; Казенас, 1980: 83. – *Gorytes laticinctus* (Lepeletier de Saint Fargeau, 1832): Немков, 1992б: 249. – *Gorytes laticinctus koreanus*: Немков, 1989: 68; Немков, 1990а: 682; Немков и др., 1995: 461; Немков, 2005: 159; Немков, 2007а: 75.

Материал. Изучено 118 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Корея, Япония (Хоккайдо).

Gorytes laticinctus laticinctus **(Lepeletier de Saint Fargeau, 1832)**

Euspongus laticinctus Lepeletier de Saint Fargeau, 1832: 66, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Франция, Париж; Пиренеи, без точного местонахождения; [Torino]). – *Gorytes laticinctus laticinctus*: Немков, 1989: 68; Немков, 1990а: 682.

Материал. Изучено 36 экз. из России, Германии, Черногории, Болгарии, Украины, Турции и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ростовская обл., Северный Кавказ, Алтай. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Черногория, Польша, Чехия, Словакия,

Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Алжир.

Gorytes maculicornis **(F. Morawitz, 1889)**

Hoplisus maculicornis F. Morawitz, 1889a: 149, ♀ (лектотип [обозначен Немков, 1989: 72] – ♀, Китай, Ганьсу, "Sigu", [ЗИН]; изучен). – *Gorytes eous* Gussakovskij, 1932: 30, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Немков, 1989: 72] – ♀, Россия, Приморский край, Седанка, [NRS]), синонимизирован Немков, 1989: 72; Казенас, 1980: 83. – *Gorytes maculicornis*: Немков, 1989: 68; Немков, 1990а: 681; Немков, 1992б: 250, Немков и др., 1995: 462; Немков, 2006а: 169.

Материал. Изучено 42 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Китай (Ганьсу), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Gorytes neglectus **Handlirsch, 1895**

Gorytes neglectus Handlirsch, 1895: 916, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Сибирь, вероятно между Иркутском и устьем реки Уссури, [NHMW]); Немков, 1986: 108; Немков, 1989: 69; Немков, 1990а: 682; Немков и др., 1995: 463; Немков, 2005: 159. – *Gorytes hakutozanus* Tsuneki, 1963: 17, ♀, ♂ (голотип – ♀, КНДР, провинция Хванхэ-пукто, "Nansetsu-rei", [MNHAH]; изучен), синонимизирован Немков, 1989: 72; Казенас, 1980: 83.

Материал. Изучен 81 экз. из России и Финляндии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Тюменская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Финляндия, Казахстан, Корея.

Gorytes pieli **Yasumatsu, 1943**

Gorytes pieli Yasumatsu, 1943: 15, ♀ (голотип – ♀, Китай, Внутренняя Монголия, "Chahar", [Shanghai]); Немков, 1989: 69; Немков, 1990а: 683; Немков и др., 1995: 463.

Материал. Изучено 34 экз. из России, Монголии и Китая.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян), Корея.

Gorytes quadrifasciatus **(Fabricius, 1804)**

Mellinus quadrifasciatus Fabricius, 1804: 298, пол не указан (голотип – ♂, Германия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Gorytes quadrifasciatus*: Казенас, 1980: 83; Немков, 1986: 108; Немков, 1989: 68; Немков, 1990а:

682; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 461; Немков, 2005: 159; Немков, 2006а: 169.

Материал. Изучено 62 экз. из России, Германии, Польши, Турции, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Оренбургская обл., Тюменская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Магаданская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея, Алжир.

***Gorytes quinquecinctus* (Fabricius, 1793)**

Mellinus quinquecinctus Fabricius, 1793: 287, ♀ (лектотип [обозначен de Beaumont, 1953b: 178] – ♀, Северная Европа, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Gorytes quinquecinctus*: Немков, 1986: 108; Немков, 1989: 69; Немков, 1990а: 681; Немков и др., 1995: 463.

Материал. Изучено 38 экз. из России, Франции, Германии, Польши, Украины, Турции и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Тува, Иркутская обл., Забайкальский край. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Марокко, Алжир, Тунис.

***Gorytes quinquefasciatus* (Panzer, 1798)**

Mellinus quinquefasciatus Panzer, 1798: 13, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Австрия, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]). – *Gorytes quinquefasciatus*: Немков, 1986: 108; Немков, 1989: 69; Немков и др., 1995: 463. – *Gorytes quinquefasciatus quinquefasciatus*: Немков, 1990а: 683.

Материал. Изучено 25 экз. из России, Испании, Италии, Турции, Казахстана и Узбекистана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Приморский край. – Нидер-

ланды, Бельгия, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Украина, Турция, Сирия, Ливан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Марокко, Алжир.

Gorytes sulcifrons mongolicus **Tsuneki, 1971**

Gorytes mongolicus Tsuneki, 1971c: 187, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Центральный аймак, "Zuun-Hara", [TMB]); Немков, 1986: 108. – *Gorytes sulcifrons mongolicus*: Немков, 1989: 68; Немков, 1990а: 680; Немков и др., 1995: 461.

Материал. Изучено 22 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. – Азербайджан, Казахстан (кроме Южного и Юго-Восточного), Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

Примечание. Номинативный подвид *Gorytes sulcifrons sulcifrons* (A. Costa, 1867) имеет следующее распространение: Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Турция, Россия (Ростовская обл.), Армения, Казахстан (Южный и Юго-Восточный), Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Марокко, Алжир, Египет.

45. Род *Lestiphorus* Lepeletier de Saint Fargeau, 1832

Lestiphorus Lepeletier de Saint Fargeau, 1832: 70. Типовой вид *Crabro bicinctus* Rossi, 1794, по монотипии.

Lestiphorus bicinctus **(Rossi, 1794)**

Crabro bicinctus Rossi, 1794: 123, пол не указан (голотип [или синтипы] – Италия, Этрурия [Тоскана], без точного местонахождения, [утерян]). – *Lestiphorus bicinctus*: Немков, 1992а: 936.

Материал. Изучено 5 экз. из России, Италии, Австрии, Болгарии и Украины.

Распространение. Россия: Алтай. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Украина, Турция.

Lestiphorus bilunulatus **A. Costa, 1867**

Lestiphorus bilunulatus A. Costa, 1867b: 59, ♂ (голотип – ♂, Италия, Пьемонт, "Canavese", [Napoli]); Казенас, 1980: 82; Немков, 1992а: 936; Немков,

1992б: 250; Немков и др., 1995: 465; Немков, 2005: 160. – *Gorytes bilunulatus*: Gussakovskij, 1932: 29.

Материал. Изучено 35 экз. из России, .

Распространение. Россия: Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Украина, Казахстан, Корея, Япония (Хонсю).

***Lestiphorus pacificus* (Gussakovskij, 1932)**

Gorytes pacificus Gussakovskij, 1932: 29, ♀ (лектотип [обозначен Немков, 1992а: 937] – ♀, Россия, Приморский край, Шкотовский район, река Майхэ [Шкотовка], [ЗИН]; изучен). – *Lestiphorus pacificus*: Казенас, 1980: 83; Немков, 1992а: 937; Немков и др., 1995: 465.

Материал. Изучено 8 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

46. Род *Hoplisoides* Gribodo, 1884

Hoplisoides Gribodo, 1884: 276. Типовой вид *Hoplisoides intricans* Gribodo, 1884, по монотипии.

***Hoplisoides gazagnairei distinguendus* (Yasumatsu, 1939)**

Gorytes distinguendus Yasumatsu, 1939: 12, ♀ (голотип – ♀, Китай, Хэбэй, "Changchu", [ELKU]). – *Hoplisoides gazagnairei distinguendus*: Казенас, 1980: 84; Немков, 1995: 135; Немков и др., 1995: 465.

Материал. Изучено 16 экз. из России, Монголии и Китая.

Распространение. Россия: Приморский край. – Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Хэбэй, Тяньцзинь), Корея.

Примечание. Номинативный подвид *Hoplisoides gazagnairei gazagnairei* (Handlirsch, 1893) встречается в Алжире, Тунисе и Ливии; подвид *Hoplisoides gazagnairei maroccanus* (Dusmet y Alonso, 1925) описан из Марокко.

***Hoplisoides punctuosus* (Eversmann, 1849)**

Hoplisus punctuosus Eversmann, 1849: 393, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Немков, 1995: 134] – ♀, Россия, Оренбургская обл., Спасское, [ЗИН]; изучен). – *Hoplisoides punctuosus*: Nemkov, 2008: 10.

Материал. Изучено 37 экз. из России, Греции, Украины, Турции, Азербайджана и Казахстана.

Распространение. Россия: Волгоградская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Оренбургская обл., Кемеровская обл. – Франция, Португалия,

Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Украина (Крым), Турция, Израиль, Палестина, Армения, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Таджикистан, Монголия, Марокко, Алжир.

47. Род *Oryttus* Spinola, 1836

Oryttus Spinola, 1836: 23. Типовой вид *Sphex concinnus* Rossi, 1790, по монотипии.

Oryttus kaszabi **Tsuneki, 1971**

Oryttus kaszabi Tsuneki, 1971c: 193, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Сухэ-Баторский аймак, "10 km S von Somon Chongor", [TMB]); Немков, 1992а: 943; Nemkov, 1995: 3. – *Gorytes kostjuki* Nesterov, 1994: 91, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Тува, озеро Убсу-Нур, [Kiev]), синонимизирован Nemkov, 1995: 3.

Материал. Изучено 19 экз. из России, Казахстана и Киргизии.

Распространение. Россия: Тува, Забайкальский край. – Казахстан, Кыргызстан, Монголия.

Подтриба Stizina A. Costa, 1859

48. Род *Bembecinus* A. Costa, 1859

Bembecinus A. Costa, 1859: 4. Типовой вид *Bembecinus meridionalis* A. Costa, 1859, по монотипии.

Bembecinus hungaricus **(Frivaldszky, 1876)**

Larra hungarica Frivaldszky, 1876: 354, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Венгрия, Будапешт; Румыния, "Grebenacz"; [TMB]). – *Stizus sibiricus* Mocsáry *in* Mocsáry, Szépligeti, 1901: 162, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Красноярский край, Минусинск, [TMB]), синонимизирован Tsuneki, 1971c: 199. – *Bembecinus hungaricus*: Казенас, 1980: 85; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 466; Schmid-Egger, 2004: 27.

Материал. Изучено 56 экз. из России, Германии, Польши, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Самарская обл., Томская обл., Алтай, Красноярский край, Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия,

Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Сычуань, Хэйлунцзян, Ляонин, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

***Bembecinus tridens* (Fabricius, 1781)**

Vespa tridens Fabricius, 1781: 464, ♂ (голотип – ♂, Италия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Bembecinus tridens*: Немков и др., 1995: 466.

Материал. Изучено 32 экз. из России, Франции, Испании, Германии, Польши, Украины, Казахстана, Киргизии, Узбекистана, Туркмении, Ирана и Монголии.

Распространение. Россия: Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай. – Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Белоруссия, Украина, Турция, Сирия, Ливан, Израиль, Палестина, Иордания, Оман, Грузия, Армения, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Пакистан, Монголия, Китай (Пекин), Япония (Кюсю, Рюкю), Марокко, Алжир, Ливия.

49. Род *Stizus* Latreille, 1802

Stizus Latreille, 1802: 344. Типовой вид *Bembix ruficornis* Fabricius, 1787 (= *Vespa ruficornis* Forster, 1771), по последующему обозначению (Blanchard, 1846: 121).

***Stizus perrisi* Dufour, 1838**

Stizus perrisi Dufour, 1838: 269, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Bitsch, 1996: 21] – ♂, Франция, Ланды, Монт-де-Марсан, [MNHN]); Nemkov, 2008: 11.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Алтай. – Франция, Испания, Германия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Литва, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Stizus pulcherrimus* (F. Smith, 1856)**

Larra pulcherrima F. Smith, 1856: 348, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Китай, Шанхай, [BMNH]). – *Stizus pulcherrimus*: Казенас, 1980: 85; Немков и др., 1995: 466.

Материал. Изучено 29 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь, Шанхай), Корея, Япония (Хонсю).

Подтриба Bembicina Latreille, 1802

50. Род *Bembix* Fabricius, 1775

Bembix Fabricius, 1775: 23. Типовой вид *Apis rostrata* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению (Latreille, 1810: 438).

Bembix diversipes **F. Morawitz, 1889**

Bembix diversipes F. Morawitz, 1889a: 138, ♂ (голотип – ♂, Китай, Внутренняя Монголия, Нанпин, [ЗИН]; изучен); Немков, 1986: 108; Немков, 1990б: 83; Немков и др., 1995: 466.

Материал. Изучено 9 экз. из России, Казахстана, Киргизии и Монголии.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия. – Турция, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Иран, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

Bembix niponica picticollis **F. Morawitz, 1889**

Bembix picticollis F. Morawitz, 1889a: 144, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Китай или Монголия, "Hetshuen", [ЗИН]; изучены). – *Bembix niponica* F. Smith, 1873: Казенас, 1980: 85. – *Bembix niponica picticollis*: Немков и др., 1995: 466.

Материал. Изучено 26 экз. из России и Китая.

Распространение. Россия: Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Ляонин, Пекин, Тяньцзинь), Корея.

Примечание. Номинативный подвид *Bembix niponica niponica* F. Smith, 1873 встречается в Китае (Тайвань) и Японии (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

Bembix rostrata **(Linnaeus, 1758)**

Apis rostrata Linnaeus, 1758: 577, пол не указан (лектотип [обозначен Day, 1979: 70] – ♂, Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Bembix rostrata*: Кокуев, 1927: 71; Немков, 1986: 108; Немков и др., 1995: 466.

Материал. Изучено 72 экз. из России, Испании, Италии, Украины, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия), Марокко, Алжир, Тунис.

Подсем. Philanthinae Latreille, 1802

Триба Philanthini Latreille, 1802

51. Род *Philanthus* Fabricius, 1790

Philanthus Fabricius, 1790: 224. Типовой вид *Philanthus coronatus* Fabricius, 1790 (= *Sphex coronatus* Thunberg, 1784), по последующему обозначению (Shuckard, 1837: 246).

***Philanthus decemmaculatus* Eversmann, 1849**

Philanthus decemmaculatus Eversmann, 1849: 399, пол не указан (голотип [или синтипы] – Россия, Южный Урал, без точного местонахождения, [ЗИН]); Schulz, 1904: 94.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Оренбургская обл., Томская обл. – Турция, Армения, Казахстан.

***Philanthus hellmanni* (Eversmann, 1849)**

Anthophilus hellmanni Eversmann, 1849: 400, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Казахстан, без точного местонахождения, [ЗИН]; изучены). – *Philanthus sibiricus* Radoszkowski, 1888: 325, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Россия, Приморский край, Владивосток, [ZZSK]), синонимизирован Kohl, 1891: 364. – *Philanthus hellmanni*: Казенас, 1980: 82; Немков, 1986: 108; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 467.

Материал. Изучено 73 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Казахстан, Таджикистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэбэй).

***Philanthus kaszabi* Tsuneki, 1971**

Philanthus kaszabi Tsuneki, 1971d: 418, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Убсунурский аймак, "6 km NO von Zuungobi", [TMB]); Немков и др., 1995: 467.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край. – Монголия.

***Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775)**

Vespa triangulum Fabricius, 1775: 373, пол не указан (голотип – ♀, Дания, Копенгаген, [ZMK]). – *Philanthus triangulum*: Nemkov, 2008: 11.

Материал. Изучено 35 экз. из России, Италии, Австрии, Греции, Украины и Турции.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Саратовская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Кемеровская обл., Алтай. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция (включая Корсику), Португалия, Испания (включая Майорку), Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Албания, Греция (включая Крит, Родос и Самос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Палестина, Иордания, Йемен, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Афганистан, Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет, Судан, Эритрея, Эфиопия, Сомали, Кения, Заир, Бурунди, Танзания, Мозамбик, ЮАР, Мадагаскар.

Триба Pseudoscoliini Menke, 1967

52. Род *Pseudoscolia* Radoszkowski, 1876

Pseudoscolia Radoszkowski, 1876: 103. Типовой вид *Pseudoscolia maculata* Radoszkowski, 1876, по монотипии.

***Pseudoscolia simplicicornis* (F. Morawitz, 1894)**

Philanthus simplicicornis F. Morawitz, 1894: 356 [nom. n. pro *Philanthus variegatus* (F. Morawitz, 1889)]. – *Anthopilus variegatus* F. Morawitz, 1889: 155, ♀ (синтипы – ♀♀, Монголия, "Tyfun", [ЗИН]; изучены), (nom. preocc., non Spinola, 1839). – *Pseudoscolia simplicicornis*: Немков, 1990б: 84; Немков и др., 1995: 467.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край. – Казахстан, Монголия.

Триба Cercerini Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

53. Род *Cerceris* Latreille, 1802

Cerceris Latreille, 1802: 367. Типовой вид *Philanthus ornatus* Fabricius, 1790 (= *Sphex rybyensis* Linnaeus, 1771), по последующему обозначению (Latreille, 1810: 438).

***Cerceris adelpha* Kohl *in* Schletterer, 1887**

Cerceris adelpha Kohl *in* Schletterer, 1887: 447, ♀ (лектотип [обозначен Kohl, 1916: 107] – ♀, Корея, без точного местонахождения, [ZZSK]); Казенас, 1979: 77; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 473.

Материал. Изучено 68 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Приморский край. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян), Корея.

***Cerceris albofasciata* (Rossi, 1790)**

Vespa albofasciata Rossi, 1790: 87, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Италия, Этрурия [Тоскана], без точного местонахождения, [утерян]). – *Cerceris albofasciata*: Немков и др., 1995: 472.

Материал. Изучено 40 экз. из России, Болгарии, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Алтай, Бурятия, Приморский край. – Франция, Испания, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Ляонин, Пекин, Тяньцзинь, Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Рюкю).

***Cerceris arenaria* (Linnaeus, 1758)**

Sphex arenarius Linnaeus, 1758: 571, пол не указан (голотип – ♀, Швеция, без точного местонахождения, [LSL]). – *Cerceris arenaria*: Казенас, 1979: 71; Немков, 1986: 108; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 473.

Материал. Изучено 179 экз. из России, Франции, Испании, Италии, Германии, Румынии, Болгарии, Украины, Турции, Армении, Кзахстана, Узбекистана, Туркмении, Монголии, Китая и Японии .

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Псковская обл., Нижегородская обл., Смоленская обл., Ярославская обл., Вологодская обл., Костромская обл., Московская обл., Владимирская обл., Брянская обл., Курская обл., Рязанская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Свердловская обл., Новосибирская обл., Томская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Армения, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян, Ляонин, Пекин), Корея, Япония (Хонсю, Рюкю), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия.

***Cerceris associa* Kohl, 1898**

Cerceris associa Kohl, 1898a: 348, ♀ (голотип – ♀, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [NHMW]).

Материал. Не узучен.

Распространение. Россия: Иркутская обл.

***Cerceris bicincta* Klug *in* Waltl, 1835**

Cerceris bicincta Klug *in* Waltl, 1835: 100, ♂ (голотип – ♂, Испания, Андалузия, без точного местонахождения, [ZMHU]); Немков, 1990б: 84; Немков и др., 1995: 472.

Материал. Изучено 9 экз. из России, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Алтай, Приморский край. – Франция, Испания, Португалия, Италия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Афганистан, Пакистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Сычуань, Хэйлунцзян, Пекин), Корея, Марокко, Алжир, Тунис.

***Cerceris borealis* Mocsáry *in* Mocsáry et Szépligeti, 1901**

Cerceris borealis Mocsáry *in* Mocsáry, Szépligeti, 1901: 161, ♂ (голотип – ♂, Россия, Красноярский край, без точного местнахождения, [TMB]).

Материал. Не узучен.

Распространение. Россия: Красноярский край.

***Cerceris bupresticida* Dufour, 1841**

Cerceris bupresticida Dufour, 1841b: 353, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Франция, Ланды, Сен-Север; Испания, без точного местонахождения; [MNHN]); Немков и др., 1995: 472.

Материал. Изучено 18 экз. из России, Греции, Казахстана, Киргизии, Узбекистана и Туркмении.

Распространение. Россия: Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Алтай. – Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Хорватия, Сербия, Греция (включая Родос), Венгрия, Румыния, Болгария, Украина, Турция, Ливан, Израиль, Палестина, Иордания, Армения, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Пекин), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия.

***Cerceris coreensis* Tsuneki, 1961**

Cerceris coreensis Tsuneki, 1961: 45, ♀, ♂ (голотип – ♀, КНДР, провинция Канвондо, "Shoyozan", [USNM]); Kazenas, 1979: 76; Немков и др., 1995: 472.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея.

***Cerceris dorsalis* Eversmann, 1849**

Cerceris dorsalis Eversmann, 1849: 402, ♂ (голотип – ♂, Казахстан, без точного местонахождения, [ZZSK]). – *Cerceris solskii* Radoszkowski, 1877: 59, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Узбекистан, Самарканд; Казахстан, Чардара; [ЗММУ]), синонимизирован Kohl, 1916: 110. – *Cerceris dorsalis solskii*: Немков и др., 1995: 471.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Оренбургская обл., Алтай. – Украина, Армения, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Афганистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Тяньцзинь).

***Cerceris eversmanni* Schulz, 1912**

Cerceris eversmanni Schulz, 1912: 91 (nom. n. pro *Cerceris cornuta* Eversmann, 1849). – *Cerceris cornuta* Eversmann, 1849: 406, ♀, (синтипы – ♀♀; Россия: предгорья Урала, без точного местонахождения; Оренбургская обл., без точного местонахождения; [ZZSK]), [младший вторичный омоним, non *Cerceris cornuta* (Fabricius, 1787)].

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Оренбургская обл., Томская обл., Кемеровская обл. – Франция, Германия, Греция, Венгрия, Румыния, Турция, Азербайджан, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян).

***Cerceris flavilabris* (Fabricius, 1793)**

Hylaeus flavilabris Fabricius, 1793: 304, пол не указан, (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 66] – ♂, Италия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Cerceris flavilabris*: Шестаков, 1914б: 409.

Материал. Изучено 12 экз. из России, Болгарии, Украины, Казахстана, Узбекистана и Туркмении.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Омская обл. – Франция, Португалия, Испания (включая Майорку), Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция (включая Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния,

Болгария, Кипр, Украина, Турция, Израиль, Армения, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Марокко, Алжир.

Cerceris fulvipes **Eversmann, 1849**

Cerceris fulvipes Eversmann, 1849: 407, ♀ (голотип – ♀, Казахстан, без точного местонахождения, [ZZSK]). – *Cerceris shaman* Shestakov, 1918: 9, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Россия: Иркутская обл., Мальта; Забайкальский край, Чита; [ЗИН]), синонимизирован Kolosov, 1932: 117; Немков и др., 1995: 474.

Материал. Изучено 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Забайкальский край. – Казахстан, Китай (Цинхай).

Cerceris hortivaga **Kohl, 1880**

Cerceris hortivaga Kohl, 1880: 223, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Италия, Трентино-Альто-Адидже, Левико, [NHMW]); Казенас, 1979: 70; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 471; Немков, 2006а: 169; Немков, 2007а: 75.

Материал. Изучено 107 экз. из России, Украины, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Украина, Казахстан, Китай (Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь), Корея, Япония (Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю).

Cerceris interrupta **(Panzer, 1799)**

Philanthus interruptus Panzer, 1799а: 17, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Cerceris interrupta*: Nemkov, 2008: 11.

Материал. Изучено 36 экз. из России, Испании, Швейцарии, Германии и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Алтай. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция (включая Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

Cerceris jakowleffi **Kohl, 1898**

Cerceris jakowleffi Kohl, 1898а: 349, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [NHMW]); Немков, 1990б: 84; Немков и др., 1995: 472. – *Cerceris pulawskii* Tsuneki, 1971d: 434, ♂ (голотип – ♂, Монго-

лия, Центральный аймак, "26 km O von Somon Lun", [TMB]), синонимизирован Немков, 1990б: 84.

Материал. Изучено 11 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

***Cerceris kaszabi* Tsuneki, 1971**

Cerceris kaszabi Tsuneki, 1971d: 437, ♀, ♂ (голотип – ♀, Монголия, Булганский аймак, "Bayan-nuur", [TMB]); Казенас, 1979: 73; Немков, 1986: 108; Немков, 1992б: 50; Немков и др., 1995: 471; Немков, 2005: 160; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 38 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Монголия.

***Cerceris manflava* Tsuneki, 1971**

Cerceris manflava Tsuneki, 1971d: 434 (nom. n. pro *Cerceris flava* Tsuneki, 1961); Казенас, 1979: 73; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 473. – *Cerceris flava* Tsuneki, 1961: 67, ♀ (голотип – ♀, Китай, Внутренняя Монголия, "Apaka", [USNM]), (nom. preocc., non Mochi, 1939).

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл.. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

***Cerceris micropunctata* Shestakov, 1918**

Cerceris micropunctata Shestakov, 1918:14, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Забайкальский край, Горный Зерентуй, [ЗИН]; изучены); Казенас, 1979: 85; Немков, 1986: 109; Немков и др., 1995: 473.

Материал. Изучено 56 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия.

***Cerceris pedetes* Kohl *in* Schletterer, 1887**

Cerceris pedetes Kohl *in* Schletterer, 1887: 449, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Корея, без точного местонахождения, [ZZSK]); Казенас, 1979: 78; Немков и др., 1995: 474.

Материал. Изучено 22 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хонсю).

***Cerceris pucilii* Radoszkowski, 1870**

Cerceris pucilii Radoszkowski, 1870: 106, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Россия, Забайкальский край, Шилка, [ZZSK]); Nemkov, 2006: 12; Немков,

2007б: 997. – *Cerceris nupta* Shestakov, 1918: 23, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Китай: Ганьсу, долина реки Синин-хе; Внутренняя Монголия, горы Алашань, оазис Динь-юань-ин; [ЗИН]; изучены), синонимизирован Nemkov, 2006: 12; Немков, 1990б: 85; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 471.

Материал. Изучено 35 экз. из России.

Распространение. Россия: Тува, Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Монголия, Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян).

***Cerceris quadrifasciata* (Panzer, 1799)**

Philanthus quadrifasciatus Panzer, 1799b: 14, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Cerceris quadrifasciata*: Казенас, 1979: 74; Немков, 1986: 109; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 473; Немков, 2005: 160.

Материал. Изучено 43 экз. из России, Германии, Польши, Украины, Турции и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Тверская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Владимирская обл., Нижегородская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Марокко.

***Cerceris quinquefasciata quinquefasciata* (Rossi, 1792)**

Crabro quinquefasciatus Rossi, 1792: 139, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Италия, Этрурия [Тоскана], Пиза, [разрушен]). – *Cerceris quinquefasciata quinquefasciata*: Nemkov, 2008: 11.

Материал. Изучено 32 экз. из России, Испании, Польши, Украины, Турции и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Рязанская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Северный Кавказ, Оренбургская обл., Кемеровская обл., Тува. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Cerceris quinquefasciata seoulensis* Tsuneki, 1961**

Cerceris quinquefasciata seoulensis Tsuneki, 1961: 44, ♀, ♂ (голотип – ♀, Республика Корея, Сеул, [USNM]); Казахстан, 1979: 80; Немков и др., 1995: 473.

Материал. Изучено 19 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл. – Китай (Хэйлунцзян), Корея.

***Cerceris rubida* (Jurine, 1807)**

Philanthus rubidus Jurine, 1807: 202, ♀ (голотип – ♀, Европа, без точного местонахождения [вероятно Франция], [MHNG]). – *Cerceris rubida*: Немков и др., 1995: 470.

Материал. Изучено 27 экз. из России, Швейцарии, Германии, Украины, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай, Приморский край. – Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сардинию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Родос и Корфу), Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Украина, Турция, Израиль, Иордания, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Афганистан, Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин), Марокко.

***Cerceris ruficornis* (Fabricius, 1793)**

Philanthus ruficornis Fabricius, 1793: 292, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 65] – ♂, Италия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Cerceris ruficornis*: Немков, 1986: 109; Немков и др., 1995: 474; Немков, 2005: 160. – *Cerceris ruficornis saghaliensis* Tsuneki, 1968b: 3, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Сахалин, Южно-Сахалинск, [CAS]), синонимизирован Немков, 2005: 160.

Материал. Изучено 38 экз. из России, Испании, Италии, Болгарии, Украины, Казахстана, Таджикистана и Китая.

Распространение. Россия: Карелия, Тверская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Владимирская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Томская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Сахалин. – Великобритания, Бельгия, Нидерланды, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян), Корея.

Cerceris rybyensis **(Linnaeus, 1771)**

Sphex rybyensis Linnaeus, 1771: 13, пол не указан (лектотип [обозначен Day, 1979: 71] – ♀, Швеция, Сёдерманланд, "Ryby", [LSL]). – *Cerceris rybyensis dittrichi* Schulz, 1904: 93, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Россия, Восточная Сибирь, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]), синонимизирован Ljubomirov, 2001: 54. – *Cerceris jacobsoni* Shestakov, 1923: 110, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [ZIN]), синонимизирован Pulawski, 1965: 564. – *Cerceris rybyensis*: Немков, 1986: 109; Немков и др., 1995: 471; Немков, 2005: 161.

Материал. Изучено 83 экз. из России, Германии, Болгарии, Украины, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Псковская обл., Новгородская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Владимирская обл., Смоленская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция (включая Корсику), Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Корея, Япония (Хонсю), Индия (Джамму и Кашмир), Марокко, Алжир, Тунис.

Cerceris semilunata **Radoszkowski, 1870**

Cerceris semilunata Radoszkowski, 1870: 105, ♀ (голотип – ♀, Россия, река Амур, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]); Gussakovskij, 1932: 33; Немков, 1986: 109; Немков, 1992б: 251; Немков и др., 1995: 474. – *Cerceris hokkanzana* Tsuneki, 1961: 42, ♀, ♂ (голотип – ♀, Республика Корея, "Keijo", [USNM]), синонимизирован Немков и др., 1995: 474; Казенас, 1979: 78.

Материал. Изучено 102 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея.

Cerceris sibirica **F. Morawitz, 1892**

Cerceris sibirica F. Morawitz, 1892: 159, ♀ (голотип – ♀, Россия, Красноярский край, Минусинск, [ZIN]); Немков, 1990б: 85; Немков, 1992б: 251; Немков и др., 1995: 474.

Материал. Изучено 24 экз. из России.

Распространение. Россия: Красноярский край, Бурятия, Амурская обл. – Китай (Хэйлунцзян).

***Cerceris stella* Shestakov, 1914**

Cerceris stella Shestakov, 1914a: 93, ♀ (голотип – ♀, Россия, Красноярский край, Минусинск, [ЗИН]).

Материал. Не изучен.

Распространение. Россия: Красноярский край.

***Cerceris tuberculata evecta* Shestakov, 1918**

Cerceris evecta Shestakov, 1918: 3, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Китай, Тяньцзинь, [ZIN]). – *Cerceris tuberculata evecta*: Немков, 1990б: 85; Немков и др., 1995: 473.

Материал. Изучено 16 экз. из России, Монголии и Китая.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь).

Примечание. Номинативный подвид *Cerceris tuberculata tuberculata* (Villers, 1789) имеет следующее распространение: Франция, Португалия, Испания, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Украина, Турция, Израиль, Россия (Воронежская обл., Саратовская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Краснодарский край, Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл.), Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран.

***Cerceris verhoeffi* Tsuneki, 1961**

Cerceris verhoeffi Tsuneki, 1961: 55, ♀, ♂ (голотип – ♀, Китай, Хэйлунцзян, Харбин, [RMNH]); Казенас, 1979: 70; Немков, 1992б: 251; Немков и др., 1995:470.

Материал. Изучено 53 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян).

ЛИТЕРАТУРА

Антропов А. В. 1985. О биологии и морфологии преимагинальных стадий роющей осы *Pison insigne* Sickmann (Hymenoptera, Sphecidae) // Научные доклады высшей школы, биологические науки. № 9. С. 40-45.

Антропов А. В. 1986а. Новые и малоизвестные роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, С. А. Белокобыльский, Н. А. Сторожева (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 81-91.

Антропов А. В. 1986б. К познанию роющих ос рода *Trypoxylon* (Hymenoptera, Sphecidae) палеарктической фауны // Зоологический журнал. Т. 65, вып. 4. С. 624-628.

Антропов А. В. 1987а. К фауне роющих ос рода *Trypoxylon* Latreille (Hymenoptera, Sphecidae) восточной Палеарктики // П. А. Лер, Н. А. Сторожева (ред.). Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 57-61.

Антропов А. В. 1987б. К фауне роющих ос трибы Trypoxylini (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, Е. В. Канюкова (ред.). Таксономия насекомых Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 85-88.

Антропов А. В. 1993а. Новый вид рода *Belomicrus* A. Costa (Hymenoptera, Sphecidae) с Дальнего Востока России // Бюллетень МОИП, отдел Биологический. Т. 98, вып. 2. С. 27-28.

Антропов А. В. 1993б. Заметки о трёх малоизвестных палеарктических видах роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) // Зоологический журнал. Т. 72, вып. 10. С. 156-158.

Будрис Э. Р. 1985. Новые и малоизвестные виды рода **Mimesa** Shuck. (Hymenoptera, Sphecidae) из Средней Азии и Казахстана и определительная таблица видов фауны СССР // А. Ю. Песенко (ред.). Новости систематики насекомых: Перепончатокрылые. Ленинград: Зоологический институт АН СССР. С. 58-7. (Труды Зоологического института АН СССР. Т. 132).

Будрис Э. Р. 1986. Роющие осы рода *Psen* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, С. А. Белокобыльский, Н. А. Сторожева (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 138-147.

Будрис Э. Р. 1987. Роющие осы родов *Stigmus* Panzer и *Carinostigmus* Tsuneki (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, Н. А. Сторожева (ред.). Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 45-56.

Будрис Э. Р. 1988. Новые и малоизвестные виды роющих ос трибы Psenini (Hymenoptera, Sphecidae) // В. И. Тобиас, В. Н. Буров, Н. И. Горышин, О. А. Катаев, М. А. Козлов (ред.). Систематика насекомых и клещей. Ленинград: Наука. С. 101-116. (Труды Всесоюзного энтомологического общества. Т. 70).

Будрис Э. Р. 1990. Роющие осы рода *Mimumesa* Malloch (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т. 64, вып. 4. С. 941-948.

Винкевич Г. 1965. Выдающийся географ и путешественник. Минск: Наука и техника. 105 с.

Гуссаковский В. В. 1927. Палеарктические виды рода *Astatus* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) // Ежегодник Зоологического музея АН СССР. Т. 28. С. 265-296.

Гуссаковский В. В. 1930. Новые и малоизвестные виды родов *Ammophila* Kby. и *Sphex* L. (Hymenoptera, Sphecidae) // Русское энтомологическое обозрение. Т. 24, № 3-4. С. 199-211.

Гуссаковский В. В. 1936. Палеарктические виды рода *Trypoxylon* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 3. С. 639-667.

Гуссаковский В. В. 1937. Обзор палеарктических видов родов *Didineis* Wesm., *Pison* Latr. и *Psen* Latr. (Hymenoptera, Sphecoidea) // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 4. С. 599-695.

Гуссаковский В. В. 1952. Новые и малоизвестные виды Psammocharidae и Sphecidae (Hymenoptera) Западного Таджикистана // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 10. С. 199-288.

Емельянов А. Ф. 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомологическое обозрение. Т. 53, вып. 3. С. 497-522.

Казенас В. Л. 1978. Роющие осы Казахстана и Средней Азии (Hymenoptera, Sphecidae). Определитель. Алма-Ата: Наука Казахской ССР. 172 с.

Казенас В. Л. 1979. Роющие осы рода *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, А. Н. Купянская, В. С. Федикова (ред.). Наземные членистоногие Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 68-89.

Казенас В. Л. 1980. Материалы к фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, Н. В. Курзенко, В. С. Федикова (ред.). Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 80-94.

Клеопов И. Л. 1972. Александр Лаврентьевич Чекановский. Ленинград: Наука. 108 с.

Кокуев Н. Р. 1927. Hymenoptera, собранные В. В. Совинским на берегах озера Байкала в 1902 году // Труды комиссии по изучению озера Байкала. Т. 2. С. 63-76.

Лелей А. С. 1992. История энтомологических исследований на Дальнем Востоке СССР // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. I-II. Владивосток: ДВО РАН. С. 12-20.

Маршаков В. Г. 1975а. Обзор родов трибы Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Род *Lestica* Billberg, 1820 // Энтомологическое обозрение. Т. 54, вып. 1. С. 151-163.

Маршаков В. Г. 1975б. Роющие осы трибы Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Монголии // И. М. Кержнер (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 3. Ленинград: Наука. С. 326-336.

Маршаков В. Г. 1976а. Роющие осы родов *Eremiasphecium* Kohl, *Ammoplanus* Gir., *Ammoplanops* Guss. и *Anomiopteryx* Guss. (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР и Монголии // Энтомологическое обозрение. Т. 55, вып. 3. С. 668-683.

Маршаков В. Г. 1976б. Обзор родов трибы Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. 3. Род *Entomognathus* Dahlbom // Зоологический журнал. Т. 55, вып. 4. С. 614-618.

Маршаков В. Г. 1976в. Новые виды роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) // Зоологический журнал. Т. 55, вып. 6. С. 938-941.

Маршаков В. Г. 1976г. Обзор родов трибы Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Род *Rhopalum* Stephens, 1829 // Д. Р. Каспарян (ред.). Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Ленинград: Зоологический институт АН СССР. С. 100-112. (Труды Зоологического института АН СССР. Т. 67).

Маршаков В. Г. 1977. Обзор родов трибы Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Род *Crabro* Fabricius, 1775 // Энтомологическое обозрение. Т. 56, вып. 4. С. 854-872.

Маршаков В. Г. 1979а. Роющие осы родов *Crossocerus* Lepeletier et Brullé, 1834, *Ectemnius* Dahlbom, 1845 и *Towada* Tsuneki, 1970 (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, А. Н. Купянская, В. С. Федикова (ред.). Наземные членистоногие Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР.ред. П. А. Лер. Наземные членистоногие Дальнего Востока. Владивосток. С. 90-107.

Маршаков В. Г. 1979б. Роющие осы родов *Protostigmus* Turner и *Ammoplanus* Giraud (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Монголии и Средней Азии // И. М. Кержнер (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 6. Ленинград: Наука. С. 362-374.

Маршаков В. Г. 1980. Роющие осы рода *Crossocerus* Lepeletier et Brullé (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Монголии, Казахстана и Средней Азии // И. М. Кержнер (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 7. Ленинград: Наука. С. 336-365.

Немков П. Г. 1985. Гнездовое поведение *Oxybelus bipunctatus* Olivier (Hymenoptera, Sphecidae) в Приморском крае // В. С. Арефин, Н. Ф. Пащенко,

В. Н. Кузнецов (ред.). Фауна и экология насекомых Приморья и Камчатки. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 65-69.

Немков П. Г. 1986. К фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Прибайкалья // П. А. Лер, С. А. Белокобыльский, Н. А. Сторожева (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 92-110.

Немков П. Г. 1988. Обзор голарктических роющих ос рода *Tracheliodes* A. Morawitz (Hymenoptera, Sphecidae, Crabroninae) с описанием двух новых видов с Дальнего Востока СССР // В. И. Тобиас, В. Н. Буров, Н. И. Горышин, О. А. Катаев, М. А. Козлов (ред.). Систематика насекомых и клещей. Ленинград: Наука. С. 116-124. (Труды Всесоюзного энтомологического общества. Т. 70).

Немков П. Г. 1989. Роющие осы рода *Gorytes* (Hymenoptera, Sphecidae) Сибири и Дальнего Востока // Зоологический журнал. Т. 68, вып. 4. С. 66-73.

Немков П. Г. 1990а. Роющие осы трибы Gorytini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Роды *Gorytes* Latreille, *Pseudoplisus* Ashmead, *Kohlia* Handlirsch // Энтомологическое обозрение. Т. 69, вып. 3. С. 675-691.

Немков П. Г. 1990б. Новые и малоизвестные виды роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Сибири и Дальнего Востока СССР // А. С. Лелей, Н. А. Сторожева, С. Ю. Стороженко (ред.). Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 79-85.

Немков П. Г. 1992а. Роющие осы трибы Gorytini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Роды *Lestiphorus* Lepeletier, *Oryttus* Spinola и *Olgia* Radoszkowski // Энтомологическое обозрение. Т. 71, вып. 4. С. 935-949.

Немков П. Г. 1992б. Сем. Sphecidae // Ю. А. Чистяков (ред.). Насекомые Хинганского заповедника. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 243-251.

Немков П. Г. 1994. Новые виды роющих ос рода *Harpactus* Shuckard (Hymenoptera, Sphecidae) из Центральной Палеарктики // Зоологический журнал. Т. 73, вып. 11. С. 64-71.

Немков П. Г. 1995. Роющие осы трибы Gorytini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СНГ. Роды *Argogorytes* Ashmead, *Hoplisoides* Gribodo, *Psammaecius* Lepeletier // А. Г. Кирейчук (ред.). Новости систематики насекомых восточного полушария. Санкт-Петербург. С. 128-137. (Труды Зоологического Института РАН. Т. 258).

Немков П. Г. 1996. Роющие осы трибы Gorytini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны России и сопредельных стран. Род *Harpactus* Shuckard // Зоологический журнал. Т. 75, вып. 8. С. 1204-1213.

Немков П. Г. 1998. Сем. Sphecidae - Роющие осы. Дополнение // А. С. Лелей, А. Н. Купянская, П. Г. Немков, С. К. Холин (ред.). ред. П. А. Лер. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 4, ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 684-686.

Немков П. Г. 1999. Особенности биологии роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока // Ю. А. Чистяков, А. С. Лелей, С. К. Холин (ред.). Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. VIII. Владивосток: Дальнаука. С. 49-64.

Немков П. Г. 2003. История изучения роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока России // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. XIV. Владивосток: Дальнаука. 56-67.

Немков П. Г. 2005. Фауна роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) острова Сахалин // С. Ю.Стороженко, В. В. Богатов, В. Ю. Баркалов, А. С. Лелей, Е. А. Макарченко (ред.). Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы международного сахалинского проекта). Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 141-167.

Немков П. Г. 2006а. К фауне роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) заповедника "Кедровая Падь" // Е. А. Макарченко, Е. А. Кожевников, Л. А. Медведева, С. Ю. Стороженко, Т. М. Тиунова (ред.). Растительный и животный мир заповедника "Кедровая Падь". Владивосток: Дальнаука. С. 166-170.

Немков П. Г. 2006б. Роющие осы (Hymenoptera, Crabronidae) острова Монерон // С. Ю. Стороженко, В. В. Богатов, В. Ю. Баркалов, А. С. Лелей, Е. А. Макарченко (ред.). Растительный и животный мир острова Монерон (Материалы Международного сахалинского проекта). Владивосток: Дальнаука. С. 247-249.

Немков П. Г. 2007а. Фауна роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) Курильских островов // Евразиатский Энтомологический Журнал. Т. 6, вып. 1. С. 67-76.

Немков П. Г. 2007б. Сем. Sphecidae - Роющие осы. Дополнение // А. С. Лелей, С. А. Белокобыльский, Д. Р. Каспярян, А. Н. Купянская, М. Ю. Прощалыкин (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4, ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 996-997.

Немков П. Г. 2008. Фауна роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России // С. Ю. Стороженко, А. С. Лелей, В. С. Сидоренко, М. Ю. Прощалыкин (ред). Чтения памяти А. И. Куренцова. Вып. XIX. Владивосток: Дальнаука. 15-34.

Немков П. Г., Казенас В. Л., Будрис Э. Р., Антропов А. В. 1995. Сем. Sphecidae - Роющие осы // А. С. Лелей, А. Н. Купянская, Н. В. Курзенко, П. Г. Немков (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 4, ч. 1. Санкт-Петербург: Наука. С. 368-480.

Нестеров М. А. 1994. Новый вид рода *Gorytes* (Hymenoptera, Sphecidae) // А. Г. Котенко (ред.). Перепончатокрылые Сибири и Дальнего Востока. Киев: Институт зоологии НАН Украины. С. 91-93. (Труды заповедника "Даурский". Вып. 3).

Радошковский О. И. 1877. Chrysidiformis, Mutillidae и Sphegidae (Hymenoptera) // Путешествие в Туркестан члена-основателя общества А. П. Федченко. Вып. 4. Т. 2. Зоогеографические исследования. Ч. 5. СПб., М. С. 1-87, таб. 1-8. (Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 26, вып. 1).

Шестаков А. В. 1914а. Новые палеарктические виды рода *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Crabronidae) // Русское энтомологическое обозрение. Т. 14, № 1. С. 90-101.

Шестаков А. В. 1914б. Род *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Crabronidae) в коллекции Зоологического музея Московского университета // Русское энтомологическое обозрение. Т. 14, № 3. С. 408-411.

Шестаков А. В. 1918. Новые виды рода *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Crabronidae) в коллекциях Зоологического музея Российской Академии наук // Ежегодник Зоологического музея. Т. 23. С. 1-31.

Шестаков А. В. 1923. Обзор палеарктических видов ос нового подрода *Apiraptrix* (Hymenoptera, Crabronidae) // Сборник Ярославского государственного университета. № 2. С. 101-115.

Ahrens L. E. 1933. *Crabro* (*Thyreopus*) *malyshevi* n. sp. // Konowia. Bd 12. S. 30-32.

Antropov A. V. 1990. Another nest guarding male of *Pison* // Sphecos. N 20. P. 20.

Antropov A. V. 1994. A review of the *agile* species group of *Pison* (Hymenoptera: Sphecidae: Trypoxylini) // Journal of Hymenoptera Research. Vol. 3. P. 119-132.

Antropov A. V. 1995. Four new species of the digger wasps genus *Trypoxylon* Latreille (Hymenoptera, Sphecidae) of the Palaearctic and Oriental Regions, with taxonomic notes on some others previously described // Russian Entomological Journal. Vol. 3, N 1-2. P. 123-133.

Ashmead W. H. 1899. Classification of the entomophilous wasps, or the superfamily Sphegoidea // The Canadian Entomologist. Vol. 31. P. 145-155, 161-174, 212-225, 238-251, 291-300, 322-330, 345-357.

Billberg G. J. 1820. Enumeratio Insectorum in museo Gust. Joh. Billberg. Stockholm: Typis Gadelianis. 138 p.

Bingham C. T. 1897. Wasps and bees // W. T. Blanford (ed.). Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Hymenoptera. Vol. 1. London: Taylor and Francis. xxix+579 p.

Bischoff H. 1921. Einige Bemerkungen zu den paläarktischen Crabronen des Zoolog Museums zu Berlin // Archiv für Naturgeschichte. Abteilung A. Bd 87, H. 10. S. 4-7.

Bischoff H. 1932. Ein neuer deutscher *Crabro* (*Crossocerus*) (Hym. Crabron.) // Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft. Bd 3. S. 144.

Bitsch J. 1996. Note synonymique au sujet de quelques *Sphecius* et *Stizus* de France et désignation de lectotypes (Hymenoptera, Sphecidae) // Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série). Vol. 18. P. 19-22.

Bitsch J., Leclercq J. 1993. Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Vol. 1. Généralités - Crabroninae. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. 325 p. (Faune de France. France et régions limitrophes. Vol. 79).

Blanchard E. 1846. Hyménoptères // Cuvier G. Le Règne Animal distribué d'après son Organisation, pourservir de Base a l'Histoire Naturelle des Animaux et d'Introduction a l'Anatomie Comparée. Troisième Édition Vol. 3. Paris: Déterville. P. 113-227, pl. 107-129.

Blüthgen P. 1931. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Pemphredon* Lat. (s. l.) (Hym. Crabronidae) // Konowia. Bd 10. S. 121-129.

Blüthgen P. 1949. Neues oder Wissenswertes über mitteleuropäische Aculeaten und Goldwespen // Beiträge zur Taxonomischen Zoologie. Bd 1. S. 77-100.

Blüthgen P. 1953. Alte und neue paläarktische *Spilomena*-Arten (Hym. Sphecidae) // Opuscula Entomologica. Bd 18. S. 160-179.

Bohart R. M., Menke A. S. 1976. Sphecid Wasps of the World. A generic revision. Berkeley, Los Angeles, London: University of California Press. ix+695 p.

Bondroit J. 1934. Hyménoptères Sphégides récoltés en 1933 à Bruxelles et à Ostende // Annales de la Société Royale Zoologique de Belgique. Vol. 64. P. 59-65.

Bouček Z. 2001. Palaearctic species of *Ammoplanus* (Hymenoptera: Sphecidae) // Journal of Natural History. Vol. 35. P. 849-929.

Brullé A. 1839. Insectes // G. Barker-Webb, S. Berthelot (ed.). Histoire naturelle des Iles Canaries. Vol. 2, part 2. Contenant la Zoologie, Entomologie. Paris: Béthune. P. 53-119.

Budrys E. R. 1998. Two "rare" wasps, *Diodontus brevilabris* and *Polemistus abnormis*, (Hymenoptera, Sphecidae) from south-west Russia // Acta Zoologica Lituanica. Entomologia. Vol. 8, N 3. P. 81-85.

Budrys E. R. 2000. Notes on the synonymy and distribution of Asiatic *Psen* Latr. and *Psenulus* Kohl (Hymenoptera, Sphecidae, Psenini) // Acta Zoologica Lituanica. Vol. 10, N 1. P. 63-69.

Chevrier F. 1868. Essai monographique sur les *Oxybelus* du Bassin du Léman (Insectes Hyménoptères) // Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 2. S. 381-414.

Chevrier F. 1870. Description de quelques Hyménoptères du Bassin du Léman // Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 3. S. 265-276.

Costa A. 1859. Nissonidei // Fauna del Regno di Napoli ossia Enumerazione di tutti gli Animali che abitano le diverse Regioni di questo Regno e le Acque che le bagnano e Descrizione de 'nuovi o poco esattemente conosciuti con Figure ricevute de Originali viventi e dipinte al naturale. Imenotteri Aculeati. Napoli: Gaetano Sautto. P. 1-48, 49-56, pl. 11-15.

Costa A. 1867a. Prospetto sistematico degli Imenotteri Italiani da servire di Prodromo della Immenotterologia Italiana // Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli. Vol. 4. P. 59-100.

Costa A. 1867b. Prospetto degli Imenotteri Italiani da servire di Prodromo della Immenotterologia Italiana. Napoli: Tipografia di Antonio Cons. 154 p.

Costa A. 1871. Prospetto sistematco [sic] degli Imenotteri Italiani da servire di Prodromo della Immenotterologia Italiana (Continuazione) // Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli. Vol. 6. P. 28-83.

Cresson E. T. 1865. Catalogue of Hymenoptera in the collection of the Entomological Society of Philadelphia, from Colorado Territory // Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia. Vol. 4. P. 242-313.

Cresson E. T. 1916. The Cresson types of Hymenoptera // Memoirs of the American Entomological Society. Vol. 1. P. 1-141.

Curtis J. 1824-1839. British Entomology, being illustrations and descriptions of the genera of insects found in Great Britain and Ireland, containing colored figures from nature of the most rare and beautiful species, and in many instances of the plants upon which they are found. 192 parts in 16 volumes. London: E. Ellis and Co. 769 pl.

Dahlbom A. G. 1832. Exercitaciones Hymenopterologicae Ad illustrandam Faunam Svecicam, quas Venia Ampliss. Facultatis Philos. Acad. Lund. Proponunt Gustav. Dahlbom, Historiae Natur. Doc., Societ. Linn. Holm. Membr., et N. P. Ringstrand, Ostro-gothi. Part 4. Londini Gothorum: Officina Berlingiana. P. 49-64.

Dahlbom A. G. 1838. Synopsis Hymenopterologiae Scandinavicae. Skandinaviska Steklarnes Natur-Historia med figurer maolade after naturen och ritade på sten af J. Ahlgren. Andra kretsen: rof-steklar och deras likar. 1:sta häftet. Första afdelningen: Naturhistorisk undersökning om skandinaviska Gull- och Silvermunsteklar. Examen historico-naturale de Crabronibus Scandinavicis. Lund: Carolus Fr. Berling. 104 p., 5 pl.

Dahlbom A. G. 1842. Dispositio Methodica Specierum Scandinavicarum ad Familias Naturales Hymenopterorum pertinentium. Part 1. *Sphex* in sensu Linnaeano. Lund: Carolus Fr. Berling. 16 p., 1 pl.

Dahlbom A. G. 1843. Hymenoptera Europaea praecipue borealia; formis typicis nonnullis Specierum Generumve Exoticorum aut Extraneorum propter nexum systematicus associatis; per Familias, Genera, Species et Varietates disposita atque descripta. Tomus: *Sphex* in sensu Linneano. Fasc. 1. Lund: Officina Lundbergiana. P. 1-172.

Dahlbom A. G. 1844. Hymenoptera Europaea praecipue borealia; formis typicis nonnullis Specierum Generumve Exoticorum aut Extraneorum propter nexum systematicus associatis; per Familias, Genera, Species et Varietates disposita atque descripta. Tomus: *Sphex* in sensu Linneano. Fasc. 2. Lund: Officina Lundbergiana. P. 173-352.

Dahlbom A. G. 1845. Hymenoptera Europaea praecipue borealia; formis typicis nonnullis Specierum Generumve Exoticorum aut Extraneorum propter nexum systematicus associatis; per Familias, Genera, Species et Varietates disposita atque descripta. Tomus: *Sphex* in sensu Linneano. Fasc. 3. Lund: Officina Lundbergiana. P. 353-528.

Day M. C. 1979. The species of Hymenoptera described by Linnaeus in the genera *Sphex*, *Chrysis*, *Vespa*, *Apis* and *Mutilla* // Biological Journal of the Linnean Society. Vol. 12. P. 45-84.

de Andrade N. F. 1960. Palaearctic *Miscophus*: *bicolor* group and isolated species (Hymenoptera, Sphecidae) // Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. N 262. P. 1-136.

de Beaumont J. 1937. Les Psenini (Hym. Sphecid.) de la région paléarctique // Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 17. S. 33-93.

de Beaumont J. 1941. Note sur le genre *Psen* (Hym. Sphecid.) // Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 18. S. 328-329.

de Beaumont J. 1942. Étude des *Astata* (Hym. Sphecid.) de la Suisse avec quelques notes sur les espèces de la faune française // Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 18. S. 401-415.

de Beaumont J. 1945. Notes sur les Sphecidae (Hym.) de la Suisse. Première série // Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 19. S. 467-481.

de Beaumont J. 1952. Sphecidae paléarctiques décrits par M. Spinola (Hym.) // Bollettino del Museo di Zoologia dell'Università di Torino. Vol. 3. P. 39-51.

de Beaumont J. 1953a. Notes sur quelques types de Sphecidae décrits par A. G. Dahlbom (Hym.) // Opuscula Entomologica. Bd 18. S. 193-198.

de Beaumont J. 1953b. Les *Gorytes* s.s. (= *Hoplisus*) de la région paléarctique (Hym. Sphecid.). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 26. S. 161-200.

de Beaumont J. 1960. Quelques *Ammophila* K. de la Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates (Hym. Sphecid.) // Opuscula Zoologica (München). N 52. P. 1-5.

de Melo G. A. R. 1999. Phylogenetic relationships and classification of the major lineages of Apoidea (Hymenoptera), with emphasis on crabronid wasps // Scientific Papers. Natural History Museum. The University of Kansas. Vol. 14. P. 1-55.

de Saussure H. 1892. Histoire naturelle des Hyménoptères // A. Grandidier (ed.). Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar. Vol. 20, part 2. Paris. P. 177-590, pl. 21-27.

De Stefani Perez T. 1887. Un nuovo genere di Crabronidi ed altri imenotteri nuovi o poco congiti raccolti in Sicilia // Il Naturalista Siciliano. Vol. 6. P. 59-62, 85-90, 110-114, 143-147, pl. 2.

Dollfuss H. 1995. A worldwide revision of *Pemphredon* Latreille 1796 (Hymenoptera, Sphecidae) // Linzer Biologische Beiträge. Bd 27. S. 905-1019.

Dollfuss H. 2004a. The Pemphredoninae wasps of "Biologiezentrum Linz" collection in Linz, Austria (Hymenoptera, Apoidea, Crabronidae) // Linzer Biologische Beiträge. Bd 36. S. 105-129.

Dollfuss H. 2004b. The Crabroninae wasps of "Biologiezentrum Linz" collection in Linz, Austria (Hymenoptera, Apoidea, Crabronidae). Part 1 // Linzer Biologische Beiträge. Bd 36. S. 761-784.

Dufour L. 1838. Observations sur le genre *Stizus* // Annales de la Société Entomologique de France. Vol. 7. P. 269-279, pl. 9.

Dufour L. 1841a. Recherches anatomiques et physiologiques sur les Orthoptères, les Hyménoptères et les Nevroptères // Mémoires Présentés par Divers Savants à l'Académie Royale des Sciences de l'Institut de France et Imprimés par Son Ordre. Sciences Mathématiques et Physiques. Vol. 7. P. 265-647, pl. 1-13.

Dufour L. 1841b. Observations sur les métamorphoses du *Cerceris bupresticida*, et sur l'industrie et l'instinct entomologique de cet Hyménoptère // Annales des Sciences Naturelles. Zoologie (Série 2). Vol. 15. P. 353-370, pl. 11.

Dufour L., Perris E. 1840. Mémoire sur les Insectes Hyménoptères qui nichent dans l'intérieur des tiges sèches de la ronce // Annales de la Société Entomologique de France. Vol. 9. P. 5-53, pl. 1-3.

Eversmann E. 1849. Fauna Hymenopterologica Volgo-Uralensis. Fam. III. Sphegidae Latr. // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T. 22. P. 359-436.

Fabricius J. Ch. 1775. Systema Entomologiae, sistens Insectorum classes, ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus. Flensburgi et Lipsiae: Kortii. 832 p.

Fabricius J. Ch. 1781. Species Insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosin adiectis observationibus, descriptionibus. T. 1. Hamburgi et Kilonii: Carol. Ernest. Bohnii. viii+517 p.

Fabricius J. Ch. 1787. Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. T. 1. Hafniae: Christ. Gottl. Proft. xx+348 p.

Fabricius J. Ch. 1790. Nova Insectorum genera // Skrivter af Naturhistorie Selskabet, København. T. 1. P. 213-228.

Fabricius J. Ch. 1793. Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. T. 2. Hafniae: Christ. Gottl. Proft. viii+519 p.

Fabricius J. Ch. 1798. Supplementum Entomologiae Systematicae. Hafniae: C. G. Proft et Storch. 572 p.

Fabricius J. Ch. 1804. Systema Piezatorum secundum ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Brunsvigae: Carolum Reichard. 440 p.

Fæster K. 1947. Une nouvelle espèce du genre *Passaloecus* Shuck. (Hym. Spheg.) // Entomologiske Meddelelser. Vol. 25. P. 204-205.

Fernald H. T. 1906. The digger wasps of North America and the West Indies belonging to the subfamily Chlorioninae // Proceedings of the United States National Museum. Vol. 31. P. 291-423, pl. 6-10.

Fernald H. T. 1927. The digger wasps of North America of the genus *Podalonia* (Psammophila) // Proceedings of the United States National Museum. Vol. 71. P. 1-42, pl. 1-2.

Finnamore A. T. 1995. Revision of the world genera of the subtribe Stigmina (Hymenoptera: Apoidea: Sphecidae: Pemphredoninae), Part 1 // Journal of Hymenoptera Research. Vol. 4. P. 204-284.

Forster J. R. 1771. Novae species Insectorum. Londini: T. Davies and B. White. viii+100 p.

Frivaldszky J. 1876. Data ad faunam Hungariae meridionalis comitatum Temes et Krassó // Mathematikai és Természetudomanyi Közlemények. Vol. 13. P. 285-378.

Gerstaecker A. 1867a. Ueber die Gattung *Oxybelus* Latr. und die bei Berlin vorkommenden Arten derselben // Zeitschrift für die Gesammten Naturwissenschaften. Bd 30. S. 1-96.

Gerstaecker A. 1867b. Die Arten der Gattung *Nysson* Latr. // Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Bd 10. S. 71-122.

Giraud J. 1869. Observations hyménoptérologiques. Hyménoptère nouveau de la famille des fouisseurs // Annales de la Société Entomologique de France (Série 4). Vol. 9. P. 469-473.

Gmelin J. F. 1790. Caroli Linnei, Systema naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio XIII aucta, reformata. Pars V. Lipsiae: Georg Emanuel Beer. P. 2225-3020.

Gorski S. B. 1852. Analecta ad entomographiam provinciarum occidentali-meridionalium Imperii Rossici. Fasc. 1. Berlin: Libraria Frederici Nicolai. xix+214 p.

Gribodo G. 1883. Alcune nuove specie e nuovo genere di Imenotteri Aculeati // Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Vol. 18. P. 261-268.

Gribodo G. 1884. Diagnosi di nuove specie di Imenotteri scavatori ed osservazioni sopra alcune specie poco conosciute // Bullettino della Società Entomologica Italiana. Vol. 16. P. 275-284.

Gupta S. K., Gayubo S. F., Pulawski W. J. 2008. On two Asien species of the genus *Mellinus* Fabricius (Hymenoptera: Crabronidae) // Journal of Hymenoptera Research. Vol. 17, N 2. 210-215.

Gussakovskij V. V. 1931. Revision der Gattung *Ammoplanus* Giraud und einigen verwandten Sphegidengattungen // Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Vol. 31. P. 437-465.

Gussakovskij V. V. 1932. Verzeichnis der von Herrn D:r R. Malaise im Ussuri und Kamtschatka gesammelten aculeaten Hymenopteren // Arkiv för Zoologi. Bd 24A, N 10. S. 1-66.

Gussakovskij V. V. 1934a. Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas, unter Leitung von Dr. Sven Hedin und Prof. Sü Ping-chang. Insekten gesammelt vom schwedischen Arzt der Expedition Dr. David Hummel. 41. Hymenoptera, 6. Sphegidae // Arkiv för Zoologi. Bd 27A, N 21. S. 1-15.

Gussakovskij V. V. 1934b. Beitrag zur Kenntnis der Pseninen-und Pemphredoninen-Fauna Japans (Hymenoptera, Sphecidae) // Mushi. Vol. 7. P. 79-89.

Handlirsch A. 1888a. Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen. II // Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung I. Bd 96. S. 219-311, Taf. 1-2.

Handlirsch A. 1888b. Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen. III // Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung I. Bd 97. S. 316-565, Taf. 1-3.

Handlirsch A. 1895. Nachträge und Schlusswort zur Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen // Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung I. Bd 104. S. 801-1079, Taf. 1-2.

Hashimoto Y., Nakanishi A. 1997. A list of the type-specimens of Hymenoptera described by K. Tsuneki in the Museum of Nature and Human Activities, Hyogo (MNHAH) // Catalogue of Collections in the Museum of Nature and Hyuman Activities, Hyogo. N 2. P. 1-47 p, pl . 1-8.

Hensen R. V. 1987. Revision of the subgenus *Prosceliphron* van der Vecht (Hymenoptera, Sphecidae) // Tijdschrift voor Entomologie. Vol. 129. P. 217-261.

Hensen R. V. 1988. Revision of the nominate subgenus *Chalybion* Dahlbom (Hymenoptera, Sphecidae) // Tijdschrift voor Entomologie. Vol. 131. P. 13-64.

Herrich-Schaeffer G. A. W. 1841a. Fauna insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Fasc. 179. Nürnberg: Felsenkersche Buchhandlung. 24 pl.

Herrich-Schaeffer G. A. W. 1841b. Fauna insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Fasc. 181. Nürnberg: Felsenkersche Buchhandlung. 24 pl.

Illiger K. 1807. Fauna Etrusca sistens Insecta quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit Petrus Rossius, 2. Helmstadii: Leuckartiorum. vi+511 p.

International Code of Zoological Nomenclature. 1999. Fourth edition. London: International Trust for Zoological Nomenclature. 306 p.

International Commission on Zoological Nomenclature. 1943. Opinion 144. On the status of the names *Crabro* Geoffroy, 1762, *Crabro* Fabricius, 1775, and *Cimbex* Olivier, 1790 (Insecta, Hymenoptera) // Opinions Rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature. Vol. 2. P. 91-96.

International Commission on Zoological Nomenclature. 1946. Opinion 180. On the status of the names *Sphex* Linnaeus, 1758, and *Ammophila* Kirby, 1798 (Insecta, Hymenoptera) // Opinions and Declarations Rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature. Vol. 2. P. 569-585.

International Commission on Zoological Nomenclature. 1968a. Opinion 844. *Diodontus* Curtis, 1834 (Insecta, Hymenoptera): designation of a type-species under the plenary powers // The Bulletin of Zoological Nomenclature Vol. 25. P. 10-11.

International Commission on Zoological Nomenclature. 1968b. Opinion 857. *Podalonia* Fernald, 1927 (Insecta, Hymenoptera): validation and designation of a type-species under the plenary powers // The Bulletin of Zoological Nomenclature. Vol. 25. P. 88-89.

Iwata K. 1933. A new species of *Lyroda* from Japan (Hymenoptera, Larridae) // Annotationes Zoologicae Japonenses. Vol. 14. P. 7-11.

Iwata K. 1934. Two new species of *Crabro* Fabricius (Hymenoptera, Crabronidae) from Japan // Kontyû. Vol. 8, N 1. P. 17-22.

Iwata K. 1938. Die Crabronen aus den Kurilen, Sachalin und Hokkaido // Insecta Matsumurana. Vol. 12. P. 81-88.

Jurine L. 1807. Nouvelle méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères. Hyménoptères. T. 1. Genève: J. J. Paschoud. 319 p., 14 pl.

Kiesenwetter H. 1849. Verzeichnis der im Königreiche Sachsen vorkommenden Sphexartigen Insecten // Stettiner Entomologische Zeitung. Bd 10. S. 86-92.

Kirby W. 1798. *Ammophila*, a new genus of insects in the class Hymenoptera, including the *Sphex sabulosa* of Linnaeus // Transactions of the Linnean Society. Vol. 4. P. 195-212.

Klug F. 1801. Absonderung einiger Raupentödter und Vereiningung derselben zu einer neuen Gattung *Sceliphron* // Neue Schriften der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Bd 3. S. 555-566.

Kohl F. F. 1880. Die Raubwespen Tirol's nach ihrer horizontalen und verticalen Verbreitung, mit einem Anhange biologischer und kritischer Notizen // Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Bd 3, H. 24. S. 97-242.

Kohl F. F. 1883a. Über neue Grabwespen des Mediterrangebietes // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Bd 27. S. 161-186.

Kohl F. F. 1883b. Die Fossorien der Schweiz // Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 6. S. 647-684.

Kohl F. F. 1885. Die Gattungen und Arten der Larriden Autorum // Verhandlungen der kaiserlichköniglichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Bd 34. S. 171-268, 327-454, Taf. 8-9, 11-12.

Kohl F. F. 1888a. Neue Hymenopteren in den Sammlungen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. III // Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Bd 38. S. 133-156, Taf. 3-4.

Kohl F. F. 1888b. Zur Hymenopterenfauna Tirols // Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Bd 38. S. 719-734, Taf. 21.

Kohl F. F. 1890. Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. I. Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (sens. lat.) // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 5. S. 77-194, 317-462, Taf. 8-12.

Kohl F. F. 1891. Zur Kenntnis der Hymenopteren-Gattung *Philanthus* Fabr. (sens. lat.) // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 6. S. 345-370.

Kohl F. F. 1892. Neue Hymenopterenformen // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 7. S. 197-234, Taf. 13-15.

Kohl F. F. 1897. Die Gattungen der Sphegiden // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 11. S. 233-516, Taf. 5-11.

Kohl F. F. 1898a. Über neue Hymenopteren // Természetrajzi Füzetek. Bd 21. S. 327-367, Taf. 15.

Kohl F. F. 1898b. Neue Hymenopteren // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 13. S. 91-102.

Kohl F. F. 1899. Zur Kenntnis neuer gestachelter Hymenopteren // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 14. S. 305-316.

Kohl F. F. 1901. Zur Kenntnis der Sandwespen (Gen. *Ammophila* Kirby) // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 16. S. 142-164.

Kohl F. F. 1905. Palaearktiche Crabronen (Hym.) // Zeitschrift für Systematische Hymenopterologie und Dipterologie. Bd 5. S. 217-227.

Kohl F. F. 1906. Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. I. Monographie der Gattung *Ammophila* W. Kirby (sens. lat. - Ammophilinae Ashmead). Abteilung A. Die Ammophilinen der palaarktischen Region // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 21, H. 3/4. S. 228-382.

Kohl F. F. 1915. Die Crabronen (Hymenopt.) der paläarktischen Region // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 29. S. 1-453, Taf. I-XIV.

Kohl F. F. 1916. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cerceris* auf Grundlage der O. Radoszkovskyschen Sammlung // Archiv für Naturgeschichte. Abteilung A. Bd 88, H. 7. S. 107-125.

Kohl F. F. 1918. Die Hautfluglergruppe Sphecinae. IV. Teil. Die naturliche Gattung *Sceliphron* Klug (= *Peloepoeus* Latr.) // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 32, H. 1/2. S. 1-171.

Kolosov Yu. M. 1932. Synonymische und systematische Bemerkungen über palaearctische Insekten // Entomologisches Nachrichtenblatt (Troppau). Bd 6. S. 115-118.

Kuwayama S. 1967. Insect fauna of the Southern Kurile Islands. Sapporo: Hokunoukai. 225 p. (In Japanese).

Latreille P. A. 1792. Mutilles, Découvertes en France // Actes de la Société d’Histoire Naturelle de Paris. Vol. 1. P. 5-12.

Latreille P. A. 1796. Précis des caractères génériques des Insectes, disposés dans un ordre naturel. Paris et Brive: F. Bourdeaux. xiv+201 p.

Latreille P. A. 1802. Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant suite à l'Histoire Naturelle générale et particulière, composée par Leclercq de Buffon, et rédigée par C. S. Sonnini, membre de plusiers Sociétés savantes. Vol. 3. Paris: Imprimerie F. Dufart. 467 p.

Latreille P. A. 1805. Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant suite aux Oeuvres de Leclercq de Buffon, et partie du Cours complet d'Histoire naturelle rédigé par C. S. Sonnini, membre de plusieurs Sociétés savantes. Vol. 13. Paris: Imprimerie F. Dufart. 432 p.

Latreille P. A. 1809. Genera Crustaceorum et Insectorum secundum ordinem naturalem in familias disposita, iconibus exemplisque plurimis explicata. T. 4. Parisiis et Argentorati: Amand Koenig. 399 p.

Latreille P. A. 1810. Considérations générales sur l'ordre naturel des animaux composant les classes des Crustacés, des Arachnides, et des Insectes, avec un tableau méthodique de leurs genres, disposés en familles. Paris: F. Shoell. 444 p.

Leclercq J. 1949. Contribution à l'étude des Crabroninae (Hym. Sphecidae) de l'hémisphère nord // Bulletin. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Vol. 25, N 16. P. 1-18.

Leclercq J. 1954. Monographie systématique, phylogénétique et zoogéographique des Hyménoptères Crabroniens. Liège. 371 p.

Leclercq J. 1963. Crabroniens d'Asie et de Philippines (Hymenoptera Sphecidae) // Bulletin & Annales de la Société Royale d'Entomologie de Belgique. Vol. 99. P. 1-82.

Leclercq J. 1973a. Un néotype pour *Blepharipus nigrita* Lepeletier et Brullé (Hym. Sphecidae Crabroninae) // Entomologische Berichten. Bd 33. S. 52-53.

Leclercq J. 1973b. Crabroniens de Formose (Hymenoptera Sphecidae Crabroninae) // Bulletin & Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie. Vol. 109. P. 285-304.

Leclercq J. 1974a. Données pour un atlas des Hyménoptères de l'Europe occidentale. XII. Famille des Sphecidae, sous-famille des Pemphredoninae (sauf *Pemphredon*) // Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux (Nouvelle Série). Vol. 7. P. 191-222.

Leclercq J. 1974b. Pour la connaissance des *Crossocerus* asiatiques du sous-genre *Cuphopterus* Morawitz (Hymenoptera Sphecidae Crabroninae) // Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège. Vol. 43. P. 659-668.

Leclercq J. 1974c. Noms, types et néotypes d'une trentaine de Crabroniens européens (Hymenoptera Sphecidae) // Bulletin & Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie. Vol. 110. P. 258-286.

Leclercq J. 1975. Trois espèces nouvelles de *Lindenius* et quelque autres (Hymenoptera Sphecidae Crabroninae) // Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux (Nouvelle Série). Vol. 9. P. 205-213.

Leclercq J. 1982. Hyménoptères Crabroniens de Chine et de régions voisines de l'Himalaya // Entomotaxonomia. Vol. 4. P. 145-157.

Leclercq J. 1988. Crabroniens du genre *Crossocerus* Lepeletier & Brullé trouvés en Sibérie notamment dans le territoire de Primorskii (Hymenoptera Sphecidae Crabroninae) // Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège. Vol. 57. P. 15-27.

Leclercq J. 1991. Crabroniens paléarctiques du genre *Odontocrabro* Tsuneki (Hymenoptera, Sphecidae) // Bulletin & Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie. Vol. 127. P. 133-139.

Leclercq J. 1993. Hyménoptères Sphécides Crabroniens d'Europe et du Bassin Méditerranéen // Notes Fauniques de Gembloux. Vol. 26. P. 9-54.

Lepeletier de Saint Fargeau A. L. M. 1832. Mémoire sur le genre *Gorytes* Latr. *Arpactus*. Jur. // Annales de la Société Entomologique de France. Vol. 1. P. 52-79.

Lepeletier de Saint Fargeau A. L. M. 1845. Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères. Vol. 3. Paris: Librairie Encyclopédique de Roret. 646 p.

Lepeletier de Saint Fargeau A. L. M., Audinet-Serville J. G. 1828. Encyclopédie méthodique, ou par ordre des matières. Histoire naturelle. Entomologie, ou histoire naturelle des crustacés, des arachnides et des insectes. Vol. 10, part 2. Paris: Veuve Agasse. P. 345-832.

Lepeletier de Saint Fargeau A. L. M., Brullé A. 1835. Monographie du genre *Crabro*, de la famille des Hyménoptères Fouisseurs // Annales de la Société Entomologique de France. Vol. 3. P. 683-810.

Linnaeus C. 1758. Systema Naturae Per Regna Tria Naturae, Secundum Classes, Ordines, Genera, Species, Cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus 1. Editio decima, reformata. Holmiae: Laurentii Salvii. 823 p.

Linnaeus C. 1761. Fauna Suecica sistems aimalia Sueciae: quadripedia, aves, amphibia, pices, insecta, vermes distributa per classes, et ordines, genera et species, cum differentiis specierum, synonymis autorum, nominibus incolarum, locis habitationum, descripionibus insectorum. Editio secunda. Holmiae: Laurentii Salvii. 578 p.

Linnaeus C. 1767. Systema naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio duodecima, reformata. Cum privilegio S:æ R:æ M:tis Sveciae & Electoris Saxon. Tomus 1, pars 2. Holmiae: Laurentii Salvii. P. 533-1327.

Linnaeus C. 1771. Pandora et Flora Rybyensis, Quam Dissertatione Academica, Consens. Upsaliae: Joh. Edman. 23 p.

Ljubomirov T. 2001. Further investigations on the digger wasp fauna (Insecta: Hymenoptera: Sphecidae) in the Vitosha Mountain (Bulgaria) // Acta Zoologica Bulgarica. Vol. 53. P. 45-59.

Lomholdt O. 1973. New and rare Hymenoptera aculeata from Denmark // Entomologiske Meddelelser. Vol. 41. P. 105-114.

Lomholdt O. 1975. The Sphecidae (Hymenoptera) of Fennoscandia and Denmark // Fauna Entomologica Scandinavica. Vol. 4, part 1. P. 1-224.

Maidl F. 1914. Neue paläarktische Arten der Gattung *Mimesa* Shuck. (Hym. Sphegid.) // Archiv für Naturgeschichte. Abteilung A. Bd 80, H. 3. P. 169-173.

Malloch J. R. 1933. Review of the wasps of the subfamily Pseninae of North America (Hymenoptera: Aculeata) // Proceedings of the United States National Museum. Vol. 82, N 26. P. 1-60.

Maréchal P. 1938. Recherches sur les *Ammoplanus* Wesmaeli et Perrisi Gir. et description d'une nouvelle espèce d'*Ammoplanus* (Hymén., Sphégides) // Bulletin & Annales de la Société Entomologique de Belgique. Vol. 78. P. 397-409.

Matsumura S. 1911. Erster Beitrag zur Insekten-Fauna von Sachalin // Journal of the College of Agriculture, Tohoku Imperial University. Vol. 4. P. 1-145.

Matsumura S. 1912. Thousand insects of Japan. Supplement IV. Tokyo: Keiseisha. 247 p.

Matsumura S. 1926. On the five species *Dendrolimus,* injurious to conifers in Japan, with their parasitic and predaceous insects // Journal of the College of Agriculture, Hokkaido Imperial University, Sapporo, Japan. Vol. 18, N 1. P. 1-42.

Menke A. S. 1981. Dufour - 1841 // Sphecos. N 4. P. 5.

Menke A. S., Pulawski W. J. 2000. A review of the *Sphex flavipennis* species group (Hymenoptera: Apoidea: Sphecidae: Sphecini) // Journal of Hymenoptera Research. Vol. 9, N 2. P. 324-346.

Merisuo A. K. 1976. Drei neue asiatische Arten zur Gattung *Passaloecus* Shuckard (Hym., Sphecoidea) // Annales Entomologici Fennici. Vol. 42. P. 171-177.

Merisuo A. K., Valkeila E. 1972. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Gattung *Pemphredon* Latreille (Hym., Sphecoidea) // Annales Entomologici Fennici. Vol. 38. P. 7-24.

Mocsáry A. 1883. Hymenoptera nova Europaea et exotica // Értekezések Természettudományok Köréből. Vol. 13, N 11. P. 1-72.

Mocsáry A., Szépligeti V. 1901. Hymenopteren // von Dr. G. Horváth (ed.). Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Bd 2. Budapest, Leipzig: J. Martens. P. 121-169

Morawitz A. 1866. Einige Bemerkungen über die *Crabro*-artigen Hymenopteren // Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. T. 9. P. 243-273.

Morawitz F. 1888. Hymenoptera aculeata nova // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 22. P. 224-302.

Morawitz F. 1889a. Insecta, a Cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. IV. Hymenoptera Aculeata // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 23. P. 112-168.

Morawitz F. 1889b. Hymenopterologische Mittheilungen // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 23. P. 540-554.

Morawitz F. 1890. Hymenoptera Fossoria transcaspica nova // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 24. P. 570-645.

Morawitz F. 1891. Ueber Astrachan'sche Fossorien // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 25. P. 175-233.

Morawitz F. 1892. Hymenoptera Aculeata rossica nova // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 26. P. 132-181.

Morice F. D., Durrant J. H. 1915. The authorship and first publication of the "Jurinean" Genera of Hymenoptera: being a reprint of a long-lost work by Panzer, with a translation into English, an introduction, and bibliographical and critical notes // The Transactions of the Entomological Society of London. Vol. 1914. P. 339-436.

Nemkov P. G. 1995. To synonymy of Palearctic digger wasps of the tribe Gorytini (Hymenoptera, Sphecidae) // Far Eastern Entomologist. N 11. P. 1-4.

Nemkov P. G. 2002a. To the knowledge of the digger wasps o the genus *Nippononysson* Yasumatsu and Maidl (Hymenoptera, Crabronidae, Bembicinae) // Far Eastern Entomologist. N 117. P. 4-6.

Nemkov P. G. 2002b. To the synonymy of *Nysson tridens* Gerstaecker, 1867 (Hymenoptera, Crabronidae, Bembicinae) // Far Eastern Entomologist. N 118. P. 36.

Nemkov P. G. 2004. Contribution to the knowledge of the species of *Crossocerus* Lepeletier et Brullé (Hymenoptera; Crabronidae, Crabroninae) described by K. Tsuneki // S. A. Belokobylskij, A. I. Khalaim (ed.). Achievments in Hymenoptera systematics. Dedicated to the 75th birthday of Prof. Vladimir I. Tobias. St. Petersburg: Nauka. P. 263-269. (Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 75, part. 1).

Nemkov P. G. 2005. Review of the digger wasps of the genus *Palarus* Latreille in Russia and neighbouring countries (Hymenoptera, Crabronidae, Larrinae) // Entomofauna. Bd 26, H. 14. S. 241-252.

Nemkov P. G. 2006. To the synonymy of *Cerceris pucilii* Radoszkowski, 1869 (Hymenoptera: Crabronidae: Philanthinae) // Far Eastern Entomologist. N 160. P. 12.

Nemkov P. G. 2008. New records of the digger wasps (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) from the Asiatic part of Russia // Far Eastern Entomologist. N 187. P. 10-11.

Nurse C. G. 1909. New and little known Indian Hymenoptera // The Journal of the Bombay Natural History Society. Vol. 19. P. 510-517.

Olivier A. G. 1792. Frélon, *Crabro* // A. G. Olivier (ed.). Encyclopédie méthodique. Histoire Naturelle. Insectes. Vol. 6. Paris. P. 506-519.

Olivier A. G. 1812. Oxybèle // A. G. Olivier, P.A. Latreille (ed.). Encyclopédie méthodique. Histoire Naturelle. Insectes. Vol. 8. Paris: H. Agasse. P. 592-597.

Panzer G. W. F. 1797. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 46. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1798. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 53. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1799a. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 63. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1799b. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 64. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1801. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 81. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1804. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 90. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1805. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 89. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1806. Kritische Revision der Insektenfaune Deutschlands nach dem System bearbeitet. Bd 2. Nürnberg: Felssecker. 270 S., 2 Taf.

Panzer G. W. F. 1809. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 107. 24 pl.

Pate V. S. L. 1937. The generic names of the sphecoid wasps and their type species (Hymenoptera: Aculeata) // Memoirs of the American Entomological Society. Vol. 9. P. 1-103.

Pate V. S. L. 1946. New pemphilidine wasps, with notes on previously described forms. I. *Ectemnius* (Hymenoptera: Sphecidae) // Notulae Naturae. N 171. P. 1-14.

Patton W. H. 1880a. Some characters useful in the study of the Sphecidae // Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. 20. P. 378-385.

Patton W. H. 1880b. List of North American Larridae // Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. 20. P. 385-397.

Pérez J. 1905. Hyménoptères recueillis dans le Japon central, par M. Harmand, ministre plénipotentiaire de France à Tokio // Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Vol. 1905. P. 23-39, 79-87, 148-158.

Perkins R. C. L. 1916. *Crabro pubescens*, Shuck., and *inermis*, Thoms., with notes on other British Crabronidae // The Entomologist. Vol. 49. P. 13-16.

Pulawski W. J. 1962. Les *Tachytes* Panz. de la région paléarctique occidentale et centrale (Hym., Sphecidae) // Polskie Pismo Entomologiczne. Vol. 32. P. 311-475.

Pulawski W. J. 1965. Sur la synonymie de certains Sphecidae (Hym.) paléarctiques // Polskie Pismo Entomologiczne. Vol. 35. P. 563-578.

Pulawski W. J. 1971. Les *Tachysphex* (Hym., Sphecidae) de la région paléarctique occidentale et centrale. Wrocław: Państwowe Wydawnictwo Naukowe. 464 p.

Pulawski W. J. 1975. Synonymical notes on Larrinae and Astatinae (Hymenoptera: Sphecidae) // Journal of the Washington Academy of Sciences. Vol. 64. P. 308-323.

Pulawski W. J. 2009. Number of Species. California Academy of Sciences, San Francisco, USA. http://research.calacademy.org/research/entomology/Entomology_Resources/Hymenoptera/sphecidae/Number_of_Species.htm

Pulawski W. J., Prentice M. A. 2008. A revision of the wasp tribe Palarini Schrottky, 1909 (Hymenoptera: Apoidea: Crabronidae) // Proceedings of the California Academy of Sciences (Series 4). Vol. 59, N 8. P. 307-479.

Radoszkowski O. 1870. Notes synonimiques sur quelques *Anthophora* et *Cerceris* et descriptions d'espèces nouvelles // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 6. S. 95-107.

Radoszkowski O. I. 1876. Matériaux pour servir à une faune hyménoptérologique de la Russie // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 12. P. 82-110.

Radoszkowski O. I. 1884. Etudes hyménoptérologique // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 18. P. 23-29.

Radoszkowski O. I. 1887. Hyménoptères de Korée. Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 21. P. 428-436.

Radoszkowski O. I. 1888. Etudes hyménoptérologiques. Révision des armures copulatrices des mâles // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 22. P. 315-337, pl. 12-15.

Richards O. W. 1935. Notes on the nomenclature of the aculeate Hymenoptera, with special reference to British genera and species // The Transactions of the Royal Entomological Society of London. Vol. 83. P. 143-176.

Rohwer S. A. 1911. Two new names of sphecoid wasps // Psyche. Vol. 18. P. 153-155.

Rossi P. 1790. Fauna Etrusca sistens insecta quae in Provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit Petrus Rossius. T. 2. Liburni: Thomae Masi et Sociorum. 348 p., 10 pl.

Rossi P. 1792. Mantissa Insectorum exhibens species nuper in Etruria collectas a Petro Rossio adiectis faunae Etruscae illustationibus et emendationibus. T. 1. Pisis: Typographìa Polloni. 148 p.

Rossi P. 1794. Mantissa Insectorum exhibens species nuper in Etruria collectas a Petro Rossio adiectis faunae Etruscae illustationibus et emendationibus. T. 2. Pisis: Typographìa Polloni. 154 p., 8 pl.

Say T. 1837. Descriptions of new species of North American Hymenoptera and observations on some already described // Boston Journal of Natural History. Vol. 1. P. 361-416.

Schenck A. 1857. Beschreibung der in Nassau aufgefundenen Grabwespen // Jahrbücher des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau. Bd 12. S. 1-340, Taf. 1-2.

Schletterer A. 1887. Die Hymenopteren-Gattung *Cerceris* Latr. mit vorzugsweiser Berücksichtigung der paläarktischer Arten. Zoologische Jahrbücher //

Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Bd 2. S. 349-510, Taf. XV.

Schmid-Egger C. 2004. Revision of *Bembecinus* (Hymenoptera, Crabronidae) of the Palearctic Region // Notes Fauniques de Gembloux. N 54. S. 3-69.

Schrank F. 1781. Enumeratio Insectorum Austriae indigenorum. Augustae Vindelicorum: Eberhardt Klett et Franck. 548 p., 4 pl.

Schreber I. C. D. 1759. Novae species Insectorum cum figuris aeneis coloribus pictis. Halae et Magdeburgicae: Officina Schneideriana. 16 p., 1 pl.

Schreber I. C. D. 1784. Antwort // Der Naturforscher. Bd 20. S. 92-105, Taf. 2.

Schulz W. A. 1904. Ein Beitrag zur Faunistik der paläarktischen Spheciden // Zeitschrift für Entomologie (Neue Folge). Bd 29. S. 90-102.

Schulz W. A. 1912. Aelteste und alte Hymenopteren skandinavischer Autoren // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd 57. S. 52-102.

Shuckard W. E. 1837. Essay on the indigenous fossorial Hymenoptera. Comprising a description of all the British species of burrowing sand wasps contained in the metropolitan collections with their habits as far as they have been observed. London: Richter and Co. xii+252 p., 4 pl.

Shuckard W. E. 1838. Descriptions of new exotic aculeate Hymenoptera // The Transactions of the Entomological Society of London. Vol. 2. P. 68-82, pl. 8.

Scopoli J. A. 1763. Entomologia Carniolica exhibens Insecta Carnioliae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates. Methodo Linnaeano. Vindobonae: Ioannis Thomae Trattner. 420 p.

Sickmann F. 1894. Beiträge zur Kenntniss der Hymenopteren-Fauna des nördlichen China // Zoologische Jahrbücher, Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Bd 8. S. 195-236.

Smith F. 1856. Catalogue of hymenopterous insects in the collection of the British Museum. Part IV. Sphegidae, Larridae and Crabronidae. London: Taylor and Francis. P. 207-497.

Smith F. 1873. Descriptions of aculeate Hymenoptera of Japan, collected by Mr. George Lewis at Nagasaki and Hiogo // The Transactions of the Entomological Society of London. Vol. 1873. P. 181-206.

Spinola M. 1808. Insectorum Liguriae species novae aut rariores quae in agro Ligustico nuper detexit, descripsit et iconibus illustravit Maximilianus Spinola, adjecto catalogo specierum auctoribus jam enumeratarum, quae in eadem regione passim occurrunt. T. 2. Genuae: Yves Gravier. 262 p., 5 pl.

Spinola M. 1836. Rectifications au sujet de quelques genres d'Hyménoptères // Annales de la Société Entomologique de France. Vol. 5. P. 23.

Spinola M. 1843. Notes sur quelques Hyménoptères peu connus, recueillis en Espagne, pendant l'année 1842, par M. Victor Ghiliani, voyageur-naturaliste // Annales de la Société Entomologique de France (Série 2). Vol. 1. P. 111-144.

Stephens J. F. 1829. A systematic catalogue of British insects: being an attempt to arrange all the hitherto discovered indigenous insects in accordance with their natural affinities. Containing also the references to every English writer on entomology, and to the principal foreign authors. With all the published British genera to the present time. Part 1. Insecta Mandibulata. London: Baldwin and Cradock. xxiv+416 p.

Thomson C. G. 1870. Opuscula entomologica. Fasc. 2. Lund: Håkan Ohlsson. P. 83-258.

Thomson C. G. 1874. Skandinaviens Hymenoptera, 3:e delen. 1:a häftet innehålande slägtet *Vespa* Lin., 2:a häftet innehålande slägtena *Mutilla* och *Sphex* Lin. Lund: Fr. Berlings Bocktryckeri. 295 p.

Thunberg C. P. 1784. Novae Insectorum species descriptae // Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis. Vol.4. P. 1-28.

Thunberg C. P. 1791. D. D. Museum Naturalium Academiae Upsaliensis. Appendix II. Quam consensu exp. Fac. Med. Upsal. praeside Carol. Pet. Thunberg publico examini proponit Hans Yman, Smolandus. In audit. Gust. Maj. D. April. 1791. Horis ante merid. solitis. Upsaliae: Johann. Edman. P.123-129.

Tsuneki K. 1947a. Crabronidae-fauna of Korea (Hymenoptera) // Journal of the Faculty of Sciences, Hokkaido Imperial University (Series VI, Zoology). Vol. 9. P. 281-295.

Tsuneki K. 1947b. On the wasps of the genus *Crabro* s. l. from Hokkaido, with descriptions of new species and subspecies (Hymenoptera) // Journal of the Faculty of Sciences, Hokkaido Imperial University (Series VI, Zoology). Vol. 9. S. 397-435.

Tsuneki K. 1951. The genus *Pemphredon* Latreille of Japan and the adjacent regions (Hymenoptera, Pemphredonidae) // Journal of the Faculty of Sciences, Hokkaido Imperial University (Series VI, Zoology). Vol. 10. P. 163-208.

Tsuneki K. 1952. The genus *Rhopalum* Kirby (1829) of Japan, Korea, Saghalien and the Kuriles, with a suggested reclassification of the subgenera and descriptions of four new species (Hym., Sphecidae, Crabroninae) // Journal of the Faculty of Sciences, Hokkaido Imperial University (Series VI, Zoology). Vol. 11. P. 110-125.

Tsuneki K. 1954a. The genus *Stigmus* Panzer of Europe and Asia, with description of eight new species (Hymenoptera, Sphecidae) // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 3. P. 1-38.

Tsuneki K. 1954b. The genus *Crossocerus* Lepeletier et Brullé (1834) of Japan, Korea, Saghalien and the Kuriles // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 3. P. 57-78.

Tsuneki K. 1954c. Descriptions and records of wasps of the families Chrysididae and Sphecidae of Japan (Hymenoptera) // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 4. P. 37-54.

Tsuneki K. 1955a. The genus *Passaloecus* Shuckard of Japan, with ethological observations on some species (Hymenoptera, Sphecidae, Pemphredoninae) // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 5. P. 1-21.

Tsuneki K. 1955b. Crabroninae of the Kurile Islands (Hymenoptera, Sphecidae) with remarks on new specific synonymy // Bulletin of the Biogeographical Society of Japan. N 16-19. P. 212-219.

Tsuneki K. 1956. Die Trypoxylonen der nordöstlichen Gebiete Asiens (Hymenoptera, Sphecidae, Trypoxyloninae) // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 6. P. 1-42, pl. I-IV.

Tsuneki K. 1957. Verzeichnis der von Herrn Dr. K. Takeuchi in Korea gesammelten Crabroninen (Hymenoptera, Sphecidae) // Akitu. Vol. 6. P. 59-62.

Tsuneki K. 1958. Eine neue Art von *Trypoxylon* aus Japan (Hymenoptera, Sphecidae) // Akitu. Vol. 7. P. 7-8.

Tsuneki K. 1959. Contributions to the knowledge of the Cleptinae and Pseninae Faunae of Japan and Korea (Hymenoptera, Chrysididae and Sphecidae) // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 9. P. 1-78.

Tsuneki K. 1960. Taxonomic notes on some Japanese species of aculeate Hymenoptera, with the description of a new species of the genus *Trypoxylon* // Kontyû. Vol. 28. P. 239-243.

Tsuneki K. 1961. Studies on *Cerceris* of North Eastern Asia (Hymenoptera, Sphecidae) // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 11. P. 1-72.

Tsuneki K. 1963. The tribe Gorytini of Japan and Korea (Hymenoptera, Sphecidae) // Etizenia. N 1. P. 1-20.

Tsuneki K. 1964. The genus *Tachytes* Panzer of Japan and Korea (Hymenoptera, Sphecidae) // Etizenia. N 5. P. 1-11.

Tsuneki K. 1966. The Japanese subspecies of *Crossocerus heydenii* Kohl and a description of a new species of *Crossocerus* (Hym., Sphecidae, Crabroninae) // The Life Study (Fukui). Vol. 10. P. 35-37.

Tsuneki K. 1967. Studies on the Formosan Sphecidae (III). The subfamily Sphecinae with special reference to the genus *Ammophila* in Eastern Asia (Hymenoptera) // Etizenia. N 26. P. 1-24.

Tsuneki K. 1968a. Descriptions and records of some fossorial wasps in Japan (Hym., Sphecidae) // Etizenia. N 27. P. 1-8.

Tsuneki K. 1968b. *Cerceris* from the western Pacific areas (Hymenoptera, Sphecidae) // Etizenia. N 29. P. 1-36.

Tsuneki K. 1971a. Studies on the Formosan Sphecidae (VIII). A supplement to the subfamily Crabroninae (Hymenoptera) // Etizenia. N 51. P. 1-29.

Tsuneki K. 1971b. Revision der *Spilomena*-Arten Japans, mit den Beschreibungen von drei Neuen Arten (Hym., Sphecidae) // The Life Study (Fukui). Vol. 15. P. 8-16.

Tsuneki K. 1971c. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 239. Sphecidae (Hymenoptera). I-II // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. T. 17. P. 139-217.

Tsuneki K. 1971d. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 259. Sphecidae (Hymenoptera). III // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. T. 17. P. 409-453.

Tsuneki K. 1971e. Spheciden aus der Inneren Mongolei und dem nördlichen China (Hym.) // Etizenia. N 58. P. 1-38.

Tsuneki K. 1972a. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 280. Sphecidae (Hymenoptera). IV-V // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. T. 18. P. 147-232.

Tsuneki K. 1972b. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 284. Sphecidae (Hymenoptera). VI // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. T. 18. P. 381-416.

Tsuneki K. 1974. Sphecidae (Hymenoptera) from Korea // Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. T. 66. P. 359-387.

Tsuneki K. 1977a. Two new species of the genus *Alysson* Panzer (Hymenoptera, Sphecidae) in Japan // Kontyû. Vol. 45. P. 26-32.

Tsuneki K. 1977b. Recombination of sexes among four species of *Psen* (Hymenoptera, Sphecidae) occurring in Japan // Kontyû. Vol. 45. P. 360-371.

Tsuneki K. 1981a. Studies on the genus *Trypoxylon* Latreille of the Oriental and Australian Regions (Hymenoptera, Sphecidae). XI. Additional species from various parts of the Regions, with an appendix on some species from other Regions // Special Publications of the Japan Hymenopterists Association. N 16. P. 1-90.

Tsuneki K. 1981b. Revision of the *Trypoxylon* species of Japan and northeastern part of Asiatic continent, with comments on some species of Europe (Hymenoptera, Sphecidae) // Special Publications of the Japan Hymenopterists Association. N 17. P. 1-92.

Tsuneki K. 1982. Sphecidae from North Korea (II) with the list of the species of the family known from the Korean Peninsula (Hymenoptera) // Special Publications of the Japan Hymenopterists Association. N 20. P. 1-22.

Tsuneki K. 1983. A new species of *Psen* (*Psen*) found in Japan (Hym., Sphec., Pemphredoninae) // Special Publications of the Japan Hymenopterists Association. N 25. P. 63-65.

Tsuneki K. 1984. Crabroninae records from the central Palearctic Region // Special Publications of the Japan Hymenopterists Association. N 28. P. 59.

Vander Linden P. L. 1827. Observations sur les Hyménoptères d'Europe de la famille de Fouisseurs, première partie. Scoliètes, Sapygides, Pompiliens et

Sphégides // Nouvelles Mémoires de l'Académie Royale des Sciences et Belles Lettres de Bruxelles. Vol. 4. P. 271-367.

Vander Linden P. L. 1829. Observations sur les Hyménoptères d'Europe de la famille de Fouisseurs, deuxième partie, Bembecides, Larrates, Nyssoniens et Crabronites // Nouvelles Mémoires de l'Académie Royale des Sciences et Belles Lettres de Bruxelles. Vol. 5. P. 11-125.

van der Vecht J. 1961. Hymenoptera Sphecoidea Fabriciana // Zoologische Verhandelingen. Bd 48. P. 1-85.

van Lith J. P. 1949. Le sous-genre *Psen Mimumesa* Malloch (Hym. Sphec.) (avec une liste des Psenini capturés aux Pays-Bas) // Tijdschrift voor Entomologie. Vol. 91. P. 135-148.

van Lith J. P. 1959. Contribution to the knowledge of the Indo-Australian Pseninae (Hymenoptera, Sphecidae). Part I. Genus *Psen* Latreille // Zoologische Verhandelingen. Bd 39. S. 1-69.

van Lith J. P. 1965. Contribution to the knowledge of the Indo-Australian Psenini (Hymenoptera, Sphecidae). Part III. New species of the subgenera *Psen* Latreille and *Mimumesa* Malloch and a review of East-Asiatic and Indo-Australian *Psen* Latreille, s.l. // Zoologische Verhandelingen. Bd 73. S. 1-80.

van Lith J. P. 1973. Notes on palaearctic Psenini (Hymenoptera, Sphecidae) // Entomologische Berichten. Bd 33. S. 113-119.

Verhoeff C. 1890. Zusätze zu den in No. 21 beschriebenen Hymenopteren // Entomologische Nachrichten. Bd 16. S. 382-386.

Verhoeff P. M. F. 1951. Notes on *Astata* Latreille (Hymenoptera Sphecoidea) // Zoologische Mededelingen (Leiden). Bd 31. S. 149-164.

Vincent D. L. 1979. A revision of the genus *Passaloecus* (Hymenoptera: Sphecidae) in America north of Mexico // The Wasmann Journal of Biology. Vol. 36. P. 127-198.

von Dalla Torre K. W. 1897. Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus, Volumen VIII: Fossores (Sphegidae). Lipsiae: Guilelmi Engelmann. 749 p.

von Scheven T. G. 1781. Beytrage zur Naturgeschichte der Insecten. IV // Der Naturforscher. Bd 15. S. 67-86.

Waltl J. 1835. Reise durch Tyrol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien. Bd 2. Ueber die Thiere Andalusiens. Passau: Pustet'sche Buchhandlung. 120 p.

Wesmael C. 1852. Revue critique des Hyménoptères Fouisseurs de Belgique // Bulletin de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Vol. 19. P. 82-110, 261-286, 589-635.

Westwood J. O. 1839. Synopsis of the genera of British insects // An introduction to the modern classification of insects, founded on the natural habits and corresponding organization of their different families. Vol. 2. London: Longman, Orme, Brown, Green, and Longmans. P. 49-80.

Yarrow I. H. H. 1970. Some nomenclatorial problems in the genus *Passaloecus* Shuckard and two species not before recognized as British (Hym. Sphecidae) // Entomologist's Gazette. Vol. 21. P. 167-189.

Yasumatsu K. 1935. The genus *Pison* Spinola of the Japonese empire (Hymenoptera, Trypoxylonidae) // Annotationes Zoologicae Japonenses. Vol. 15. P. 227-239.

Yasumatsu K. 1938a. Two new wasps from Japan (Eumenidae and Pemphredonidae) // Mushi. Vol. 11. P. 83-86.

Yasumatsu K. 1938b. Two unrecorded species of the genus *Trypoxylon* from Nippon (Hymenoptera, Trypoxylonidae) // Dobutsugaku Zasshi. Vol. 50. P. 451-455.

Yasumatsu K. 1939. Miscellaneous notes on the Hymenopterous fauna of South Manchuria (Fourth Report) // The Transactions of the Kansai Entomological Society. Vol. 9. P. 8-16.

Yasumatsu K. 1942. Contribution to the knowledge of the Crabronidae-fauna of Eastern Asia. I. (Hymenoptera) // Mushi. Vol. 14. P. 87-92.

Yasumatsu K. 1943. Notes on some East-Asiatic Sphecoidea in the collection of the Musée Heude // Notes d'Entomologie Chinoise. Vol. 10. P. 1-32.

Yasumatsu K., Maidl F. 1936. A new genus and species of the family Nyssonidae sensu Kohl from the Far East (Hymenoptera) // Festschrift zum 60 Geburstage von Professor Dr. Embric Strand. Vol. 1. Riga: Izdevniecība "Latvija". P. 501-504, pl. xiii.

Yasumatsu K., Masuda H. 1932. On a new hunting wasp from Japan // Fukuoka Hakubutsugaku Zasshi. Vol. 1. P. 53-65.

Zetterstedt J. W. 1838. Insecta Lapponica descripta a Johanne Wilhelmo Zetterstedt. H. 2. Lipsiae: Leopold Voss. S. 257-476.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ НАСЕКОМЫХ

Названия отрядов, надсемейств, семейств, подсемейств, триб и подтриб выделены жирным шрифтом, синонимы - курсивом.

A

abdominalis, Tiphia 73
aberrans, Crabro 124
Ablepharipus 36, 98
abnormis, Odontocrabro 115
abnormis, Passaloecus 70
abnormis, Polemistus 32, 70
Acanthocrabro 36, 99
adelpha, Cerceris 41, 144
aemulans, Ammophila 46
aemulans, Hoplammophila 29, 46
affinis, Ammophila 47
affinis, Crabro 98
affinis, Podalonia 29, 47
affinis, Psen 30, 57
aino, Gorytes 40, 134
Ainocrabro 100, 36
alata, Lestica 39, 123
alatus, Crabro 123
albilabris, Crabro 93
albilabris, Lindenius 35, 93
albofasciata, Cerceris 41, 145
albofasciata, Vespa 145
alinae, Tracheliodes 37, 111
altaicus, Passalaoecus 69
Alysson 20, 24, 26, 39, 126
Alyssontini 126, 39
ambiguum, Trypoxylon 34, 84
ambiguus, Crabro 100
ambiguus, Gorytes 40, 135
Ammophila 22, 23, 29, 48
Ammophilinae 12, 29, 46
Ammoplanina 32, 73
Ammoplanus 10, 17, 18, 32, 73
Ampulicidae 5, 43
amurensis, Crabro 111
amurensis, Crossocerus 37, 111
amurensis, Nysson 128, 39
Anacrabronina 35, 93
Andrenidae 43
angarenis, Miscophus 82
Angarosphecidae 43
annulipes, Blepharipus 100
annulipes, Crossocerus 36, 100
anomoneurae, Nipponopsen 59
anomoneurae, Psenulus 31, 59
Anothyreus 37, 112
antennalis, Belomicrus 35, 89
antropovi, Odontocrabro 24, 38, 115
apicalis, Ammophila 51
Apidae 43
Apoidea 29, 43
arenaria, Cerceris 41, 145
arenarius, Sphex 145
argentatus, Oxybelus 35, 90
Argogorytes 14, 28, 40, 131
Argogorytina 40, 131
armatus, Sphex 46
Arpactus 133
arvensis, Mellinus 39, 125
arvensis, Mellinus 126
arvensis, Vespa 125
asiatica, Ammophila 29, 48
assimilis, Crabro 98
assimilis, Crossocerus 36, 98
associa, Cerceris 41, 146

Astata 20, 26, 33, 73
Astatinae 12, 33, 73
ater, Alyson 83
ater, Crabro 57
ater, Miscophus 34, 81
ater, Psen 30, 57
atratina, Mimumesa 30, 54
atrocyanea, Podalonia 29, 47
atrocyanea, Psammophila 47
aurifrons, Psen 30, 58
austriacum, Rhopalum 36, 97
austriacus, Crabro 97

B

barbipes, Crabro 100
barbipes, Crossocerus 36, 100
beaumonti, Mimumesa 30, 55
beaumonti, Psen 55
Belomicrus 16, 17, 35, 89
Bembecinus 27, 41, 140
Bembicina 41, 142
Bembicinae 12
Bembicinae 14, 39, 126
Bembicini 40, 131
Bembicinus 20, 24
Bembix 17, 27, 41, 142
bettoh, Psen 31, 58
bettoh, Psen seminitidus 58
bicincta, Cerceris 41, 146
bicinctus, Crabro 138
bicinctus, Lestiphorus 40, 138
bicolor, Mimesa 30, 52
bicolor, Miscophus 34, 81
bicolor, Psen 52
bidentatus, Psen 54
biguttatus, Crabro 112
bilunulatus, Lestiphorus 40, 138
bipunctatus, Oxybelus 35, 90
Blepharipus 36, 100
boops, Astata 33, 74
boops, Sphex 73, 74
borealis, Cerceris 42, 146
borealis, Crabro 118
borealis, Ectemnius 38, 118
borealis, Passaloecus 32, 68
brevis, Crabro 93
brevis, Entomognathus 35, 93
bupresticida, Cerceris 42, 146

C

caeruleus, Sphex 43
calceatus, Crabro 95
Calceorhopalum 35, 95
californicus, Pelopeus 43
camelus, Crabro 123
camelus, Lestica 39, 123
cameroni, Alysson 39, 127
Cameronitus 38, 116
campestris, Ammophila 29, 48
capitosus, Crabro 101
capitosus, Crossocerus 36, 101
carbonarius, Crabro 102
carbonarius, Gorytes 131
Carinostigmus 16, 32, 71
caucasica, Podalonia 29, 47
cavifrons, Crabro 116
cavifrons, Ectemnius 38, 116
Celia 72
Cercerini 41, 144
Cerceris 9, 10, 22, 25, 41, 144
cetratus, Crabro 101
cetratus, Crossocerus 36, 101
Chalybion 23, 29, 43
chipsani, Crabro 117
chosensensis, Crossocerus palmipes 37, 106
chrysites, Crabro 121
chrysites, Ectemnius 38, 121
chrysostomus, Crabro 117
cinxius, Crabro 101
cinxius, Crossocerus 36, 101
clavicerum, Trypoxylon 34, 84

clavipes, Rhopalum 36, 97
clavipes, Sphex 95, 97
clypealis, Passaloecus 32, 68
clypeata, Apis 124
clypeata, Lestica 17, 39, 124
Clytochrysus 38, 116
coarctata, Sphex 95
coarctatum, Rhopalum 35, 95
Coleoptera 14
collaris, Crabro 124
collaris, Diodontus 31, 62
collaris, Lestica 39, 124
Colletidae 43
concinnus, Sphex 140
congener, Crabro 98
congener, Crossocerus 36, 98
continuus, Crabro 119
continuus, Ectemnius 38, 119
convergens, Stigmus 32, 71
coreensis, Cerceris 42, 147
cornuta, Cerceris 147
cornutum, Trypoxylon 85
cornutum, Trypoxylon frigidum 34, 85
coronatus, Philanthus 143
coronatus, Sphex 143
Corynopus 35, 95
costae, Astata 33, 74
Crabro 20, 37, 112
Crabro subg. 38, 113
crabronea, Sphex 126
crabroneus, Mellinus 39, 126
Crabronidae 5, 12, 30, 43, 52
Crabronina 35, 93
Crabroninae 12, 13, 33, 76
Crabronini 9, 10, 35, 93
cribraria, Vespa 112, 113
cribrarius, Crabro 38, 113
cribratus, Crabro 113
Crossocerus 10, 17, 18, 19, 20, 24, 36, 98
Crossocerus subg. 36, 104
crudelis, Ammoplanus 73
ctenophorus, Tachysphex 33, 78
Cuphopterus 37, 109
curruca, Celia 72
curruca, Spilomena 32, 72
curvitarsis, Crossocerus 111
cyaneus, Sphex 43

D

dahlbomi, Mimesa 55
dahlbomi, Mimumesa 30, 55
decemmaculatus, Philanthus 41, 143
dedzcli, Spilomena 32, 72
deforme, Sceliphron 29, 43, 44
deformis, Pelopoeus 43
denticornis, Crabro 104
denticornis, Crossocerus 105
denticoxa, Crabro 104
denticoxa, Crossocerus 36, 104, 105
denticrus, Crossocerus 36, 105
deserticola, Ammophila 30, 49
destillatoria, Pepsis 44
destillatorium, Sceliphron 29, 44
Didineis 20, 24, 27, 39, 127
dimidiatus, Crabro 109
dimidiatus, Crossocerus 37, 109
dimidiatus, Nysson 39, 128
Diodontus 21, 31, 61
Diptera 14
dispar, Psen 53
distinguendus, Gorytes 139
distinguendus, Hoplisoides gazagnairei 41, 139
dittrichi, Cerceris rybyensis 152
diversipes, Bembix 41, 142
dives, Crabro 119
dives, Ectemnius 38, 119
dives, Solenius 119
dorsalis, Cerceris 42, 147
Dryudella 26, 33, 75
dziuroo, Diodontus 31, 62

E

Ectemnius 11, 18, 20, 38, 116
Ectemnius subg. 38, 118
elongatulus, Crabro 105
elongatulus, Crossocerus 37, 105
emarginatus, Crabro 105
emarginatus, Crossocerus 37, 105
Entomognathus 17, 35, 93
eous, Gorytes 136
Ephemeroptera 14
equestre, Trypoxylon 52
equestris, Mimesa 30, 52
equestris, Psen 52
etruscus, Tachytes etruscus 77
europaeus, Tachytes 77
evecta, Cerceris 153
evecta, Cerceris tuberculata 42, 153
eversmanni, Cerceris 42, 147
exarata, Mimesa 56
exaratus, Psen 57
exaratus, Pseneo 24, 30, 56, 57
exiguum, Trypoxylon clavicerum 84
exiguum, Trypoxylon exiguum 34, 84
exiguus, Crabro 106
exiguus, Crossocerus 37, 106
exorientis, Psen 58

F

fallax, Gorytes 40, 135
fargeii, Argogorytes 40, 131
fargeii, Gorytes 131
femoralis, Crabro 10, 38, 115
figulus, Sphex 85
figulus, Trypoxylon 34, 85
filicornis, Tachysphex 78
filippovi, Carinostigmus 32, 71
filippovi, Stigmus 71
flava, Cerceris 149
flavida, Ammophila 47
flavida, Podalonia 29, 47, 48
flavilabris, Cerceris 42, 147
flavilabris, Hylaeus 147
flavipennis, Sphex 44
flavipes, Palarus 80
flavipes, Tiphia 80
flavissimus, Crossocerus 10, 37, 111
flavistigma, Pemphredon 31, 64
flavitarsus, Crabro 111
flavitarsus, Crossocerus 37, 111
flavitarsus, Towada 111
formosus, Arpactus 133
fossorius, Ectemnius 38, 121
fossorius, Sphex 121
foveolatus, Psen 31, 58
fraterculus, Nysson 131
frigidum, Trypoxylon frigidum 86
fronticorne, Trypoxylon 86
fronticorne, Trypoxylon fronticorne 34, 86
fugax, Tachytes 78
fulvipes, Cerceris 42, 148
fulvitarsis, Psen 55
fulvitarsis, Tachysphex 33, 78
fulvitarsis, Tachytes 78
fulviventris, Nysson 39, 129
funerarius, Sphex 29, 44
fuscipennis, Psen 59
fuscipennis, Psenulus 31, 59
fuscipes, Psenulus 60

G

gazagnairei, Hoplisoides gazagnairei 139
gegen, Ammophila 51
gegen, Diodontus 31, 62
gegensumus, Miscophus 34, 82
ghilarovi, Psenulus 31, 60
ghilarovi, Tracheliodes 37, 112
ghilianii, Dryudella 75
Gorytes 14, 20, 22, 28, 40, 134
Gorytina 40, 133
gracile, Rhopalum 35, 96

grandis, Argogorytes mystaceus 40, 132
grandis, Gorytes 132
gussakovskij, Psenulus 61
gussakovskiji, Psenulus pallipes 61
gussakovskiji, Trypoxylon clavicerum 85
gussakovskiji, Trypoxylon exiguum 34, 85
guttatus, Crabro 116, 119
guttatus, Ectemnius 38, 119

H

haemorrhoidalis, Oxybelus 35, 90
hakusanus, Crossocerus 37, 109
hakutozanus, Gorytes 136
Halictidae 43
handlirschi, Ammoplanus 73
handlirschi, Diodontus 31, 62
Harpactus 14, 28, 40, 133
hellmanni, Anthophilus 143
hellmanni, Philanthus 41, 143
helveticus, Tachysphex 33, 78
Hemithyreopus 38, 115
heros, Crabro 124
heros, Lestica 39, 124
Heterogynaidae 5, 43
Heteroptera 14
heydeni, Ammophila 30, 49
heydeni, Crossocerus 36, 102
hinganicus, Passaloecus 32, 69
hirsuta, Podalonia 29, 48
hirsuta, Sphex 48
hokkanzana, Cerceris 152
Homoptera 14
Hoplammophila 23, 29, 46
Hoplisoides 14, 22, 28, 41, 139
Hoplocrabro 19, 37, 110
hortivaga, Cerceris 42, 148
hungarica, Larra 140
hungaricus, Bembecinus 41, 140
hyalipennis, Diodontus 31, 62
Hymenoptera 14
Hypocrabro
Hypocrabro 38, 119

I

imayoshii, Trypoxylon 34, 86
infesta, Ammophila 30, 49
inflexum, Chalybion 43
inflexum, Sceliphron 43
ingricus, Crabro 38, 113
ingricus, Thyreopus 113
inornata, Pemphredon 31, 64
inornatus, Crabro 101
insigne, Pison 34, 83
insignis, Passaloecus 32, 69
insignis, Pemphredon 68, 69
interrupta, Cerceris 42, 148
interruptus, Mellinus 129
interruptus, Nysson 39, 129
interruptus, Philanthus 148
intricans, Hoplisoides 139
iridifrons, Crabro 122
iridifrons, Ectemnius 39, 122
Isodontia 22, 29, 45
italicus, Belomicrus 89

J

jacobsoni, Cerceris 152
jakowleffi, Cerceris 42, 148
jakowlewi, Crabro 121
japanense, Trypoxylon fronticorne 34, 86
japonense, Trypoxylon pennsylvanicum 86
japonensis, Dienoplus tumidus 134
japonica, Lyroda 81
japonica, Lyroda nigra 33, 81
japonica, Pemphredon 31, 65
japonicum, Chalybion 29, 43
japonicus, Pelopaeus 43
japonicus, Psen shuckardi 53
japonicus, Stigmus 32, 71

jessonicum, Rhopalum 36, 97
jessonicum, Rhopalum clavipes 97
jessonicus, Crabro 97
jurinei, Pison 83

K

kamtschatica, Ammophila sabulosa 50
kashmirensis, Astata 33, 74
kaszabi, Ammoplanus 32, 73
kaszabi, Cerceris 42, 149
kaszabi, Diodontus 31, 63
kaszabi, Oryttus 41, 140
kaszabi, Philanthus 41, 143
kawabatai, Rhopalum 10, 35, 96
kirbii, Ammophila 45
kohli, Crossocerus 37, 106
kohli, Mimesa 58, 59
kohlii, Psen 56, 59
koikense, Trypoxylon 34, 86
koma, Trypoxylon 34, 87
koma, Trypoxylon figulus 87
konosuense, Trypoxylon 34, 87
konowi, Crabro 121
konowi, Ectemnius 121
koreana, Nitela 34, 83
koreanum, Trypoxylon 34, 87
koreanus, Gorytes 135
koreanus, Gorytes laticinctus 40, 135
koreanus, Passaloecus 32, 69
koreanus, Passaloecus annulatus 69
koreanus, Psen 31, 58
koreense, Pison 34, 83
koreensis, Paraceramius 83
kostjuki, Gorytes 140
krombeini, Pemphredon 31, 65
kurzenkoi, Mimesa 30, 53
kuwayamai, Rhopalum 36, 98

L

laeviceps, Pemphredon 67
laevigatus, Psen 60
laevigatus, Psenulus 31, 60
laevis, Dienoplus 133
laevis, Harpactus 40, 133
laevis, Mutilla 133
lapidarius, Crabro 117
lapidarius, Ectemnius 38, 117
lapponicus, Crabro 37, 112
Larrini 33, 76
latebrosus, Crabro 94
laticinctus, Euspongus 135
laticinctus, Gorytes 135
laticinctus, Gorytes laticinctus 40, 135
laticorne, Rhopalum 35, 96
latidens, Oxybelus 35, 91
latifrons, Tachytes 33, 77
latronum, Crabro 96
latronum, Rhopalum 35, 96
latronum, Rhopalum 97
Latrorhopalum 35, 96
Lepidoptera 14
Lestica 20, 39, 123
Lestiphorus 14, 22, 28, 40, 138
lethifer, Cemonus 65
lethifer, Pemphredon 31, 65
leucostoma, Crossocerus 36, 102
leucostoma, Sphex 102
Lindenius 19, 35, 93
lineatotarsis, Crabro 117
littoralis, Mimesa 55
littoralis, Mimumesa 30, 55
loewi, Crabro 38, 115
longula, Mimesa 54
longulus, Psen 54
lubricus, Psen 60
lubricus, Psenulus 31, 60
lugens, Pemphredon 32, 66
lugubris, Crabro 64, 66
lugubris, Pemphredon 32, 66
lunata, Larra 133
lunatus, Dienoplus 133
lunatus, Harpactus 40, 133

lunicornis, Alyson 127
luperus, Diodontus 31, 63
lutaria, Mimesa 30, 53
lutarius, Sphex 53
Lyroda 10, 24, 26, 33, 81

M

macilentus, Polemistus 70
maculata, Pseudoscolia 144
maculatus, Sphex 129
maculicornis, Gorytes 40, 136
maculicornis, Hoplisus 136
maculipes, Psenulus 31, 60
maculosus, Nysson 40, 129
maculosus, Sphex 129
maeklini, Crabro 37, 112
malaisei, Crabro 100
malaisei, Crossocerus 36, 100
malaisei, Nysson 130
malaisei, Nysson spinosus 130
malaisei, Trypoxylon 34, 87
malyshevi, Crabro 38, 115
mandibularis, Oxybelus 35, 91
mandibularis, Pemphredon 65
manflava, Cerceris 42, 149
marathroicus, Ammoplanus 32, 73
marathroicus, Hoplocrabron 73
martjanowi, Crabro 122
martjanowi, Ectemnius 39, 122
media, Trypoxylon figulus var. 87
medium, Trypoxylon 34, 87
medius, Diodontus 31, 63
megacephalus, Crabro 102
megacephalus, Crossocerus 36, 102
Megachilidae 43
megerlei, Crabro 111
melancholicus, Oxybelus 90
melas, Tachysphex 33, 79
Melittidae 43
Mellininae 12, 39, 125
Mellinus 20, 27, 39, 125
meridionalis, Bembecinus 140
mesopleuralis, Crabro 94
mesopleuralis, Lindenius 35, 94
Metacrabro 38, 121
micropunctata, Cerceris 42, 149
Mimesa 24, 30, 52
mimeticus, Miscophus 83
Mimumesa 24, 25, 30, 54
minamikawai, Crossocerus 36, 103
minor, Astata 33, 75
minor, Trypoxylon figulus var. 88
minus, Trypoxylon 34, 88
minutus, Crabro 63
minutus, Diodontus 31, 63
Miscophini 33, 81
Miscophus 18, 21, 34, 81
miyagino, Psen 31, 58
moczari, Tachysphex 33, 79
mongolensis, Ammophila 30, 50
mongolicus, Gorytes 138
mongolicus, Gorytes sulcifrons 40, 138
mongolicus, Passaloecus 32, 69
mongolicus, Passaloecus tenuis 69
monilicornis, Passaloecus 32, 70
monstrosus, Crabro 109
montana, Pemphredon 32, 66
monticola, Alysson 39, 127
monticola, Trypoxylon 89
morawitzi, Harpactus 40, 133
morio, Ceratophorus 67
morio, Pemphredon 32, 67
mortifer, Pemphredon 68
munakatai, Stigmus 32, 71
mushaense, Rhopalum 36, 98
mystaceus, Argogorytes 132
mystaceus, Argogorytes mystaceus 40, 132
mystaceus, Sphex 132

N

neglectus, Gorytes 40, 136
Neoblepharipus 37, 111

nigella, Isodontia 29, 45
nigellus, Sphex 45
niger, Miscophus 34, 82
niger, Miscophus 82
niger, Psen 54
nigra, Lyroda nigra 81
nigricans, Larrada 79
nigricolor, Larra 79
nigricolor, Tachysphex 33, 79
nigrifrons, Crabro 117
nigrifrons, Ectemnius 117
nigrinum, Rhopalum 96
nigrinus, Crabro 96, 118
nigrinus, Ectemnius 118
nigrita, Mimesa 30, 53
nigritarsus, Crabro 116
nigritarsus, Ectemnius 38, 116
nigritus, Blepharipus 103
nigritus, Crossocerus 36, 103
nikkoensis, Psenulus 31, 61
niponica, Bembix niponica 142
nipponica, Ammophila sabulosa 50
nipponicola, Passaloecus 32, 70
nipponicola, Passaloecus annulatus 70
nipponicus, Alysson sibiricus 128
nipponis, Argogorytes 40, 132
Nippononysson 10, 14, 21, 39, 128
Nitela 16, 34, 83
nudatus, Prionyx 29, 46
nudatus, Sphex 46
nupta, Cerceris 150
Nysson 14, 26, 39, 128
Nyssonini 39, 128

O

obo, Podalonia 47
obscurus, Mellinus 39, 126
obscurus, Mellinus arvensis 126
obstrictus, Crabro 121
occitanicus, Palmodes 9, 29, 45
occitanicus, Sphex 45
ochotica, Lestica 125
ochotica, Lestica subterranea 39, 125
ochoticus, Crabro 125
Odontocrabro 10, 19, 38, 115
okeanskayanum, Trypoxylon 87
orientalis, Mimesa 59
orientalis, Psen 59
orientis, Tachytes panzeri 33, 77
ornatus, Philanthus 144
Ornicrabro 37, 111
Orthoptera 14
Oryttus 14, 28, 41, 140
Oxybelini 35, 89
Oxybelus 16, 17, 18, 35, 90

P

pacifica, Mimumesa dahlbomi 55
pacifica, Pemphredon 66
pacificum, Trypoxylon 34, 88
pacificus, Crabro 105
pacificus, Gorytes 139
pacificus, Lestiphorus 41, 139
pacificus, Pemphredon lugubris 66
Palarini 33, 80
Palarus 26, 33, 80
Paleomelittidae 43
pallipes, Psenulus 31, 61
pallipes, Sphex 61
palmarius, Crabro 107
palmarius, Sphex 106
palmipes, Crossocerus 107
palmipes, Crossocerus palmipes 37, 106
palmipes, Sphex 98, 106
Palmodes 23, 29, 45
panzeri, Crabro 94
panzeri, Lindenius 35, 94
panzeri, Lyrops 77
panzeri, Tachytes panzeri 33, 77
Passaloecus 10, 21, 32, 68
pauxillus, Crabro 103

pedetes, Cerceris 42, 149
pedicellaris, Crabro 120
pedicellaris, Ectemnius 38, 120
peltarius, Crabro 38, 113
peltarius, Sphex 113
Pemphredon 10, 21, 31, 64
Pemphredonina 31, 61
Pemphredoninae 12, 13, 30, 52
Pemphredonini 10, 31, 61
pendulus, Stigmus 70
perrisi, Ammoplanus 73
perrisi, Stizus 41, 141
pertheesi, Alysson 39, 127
philadelphicus, *Sphex* 45
Philanthinae 12, 14, 41, 143
Philanthini 41, 143
Philanthus 16, 17, 25, 41, 143
picicornis, Mimesa 56
picticollis, Bembix 142
picticollis, Bembix niponica 41, 142
pieli, Gorytes 40, 136
pinguis, Dryudella 33, 75
pinguis, Larra 75
Pison 16, 34, 83
planifrons, Crabro 117
podagrica, Pemphredon 32, 67
podagricus, Crabro 99
podagricus, Crossocerus 36, 99
Podalonia 22, 23, 29, 47
Polemistus 21, 32, 70
pompiliformis, Larra 79
pompiliformis, Tachysphex 33, 79
Prionyx 18, 22, 23, 29, 45
psammobius, Tachysphex 33, 80
psammobius, Tachytes 80
Psen 24, 25, 30, 57
Pseneo 25, 30, 56
Psenini 30, 52
Psenulus 18, 23, 31, 59
pseudofemoralis, Dryudella 33, 75
pseudopalmarius, Crabro 110
pseudopalmarius, Crossocerus 37, 110
Pseudoscolia 25, 41, 144
Pseudoscoliini 41, 144
Psocoptera 14
pubescens, Ammophila 30, 50
pubescens, Crabro 103
pubescens, Crossocerus 103
pucilii, Cerceris 42, 149
pulawskii, Cerceris 148
pulcherrima, Larra 141
pulcherrimus, Stizus 41, 141
pullulus, Crabro 107
pullulus, Crossocerus 37, 107
puncticeps, Psenulus 61
punctifer, Pemphredon 67
punctipleuris, Mimesa 30, 53
punctipleuris, Psen 53
punctuosus, Hoplisoides 41, 139
pygidiale, Rhopalum 35, 95
pygmaeum, Trypoxylon 85
pygmaeum, Trypoxylon clavicerum 85

Q

quadriceps, Stigmus 32, 71
quadrifasciata, Cerceris 42, 150
quadrifasciatus, Gorytes 40, 136
quadrifasciatus, Mellinus 136
quadrifasciatus, Philanthus 150
quadriguttatus, Nysson 40, 130
quadrimaculatus, Crabro 110
quadrimaculatus, Crossocerus 37, 110
quatuordecimnotatus, Oxybelus 35, 91
quinquecinctus, Gorytes 40, 137
quinquecinctus, Mellinus 134, 137
quinquefasciata, Cerceris quinquefasciata 42, 150
quinquefasciatus, Crabro 150
quinquefasciatus, Gorytes 40, 137
quinquefasciatus, Gorytes quinquefasciatus 137
quinquefasciatus, Mellinus 137

R

radiatus, Crabro 116
radiatus, Ectemnius 38, 116
ratzeburgi, Alysson 39, 127
regale, Pison 84
regium, Trypoxylon 34, 88
reiteri, Crabro 124
reiteri, Lestica 39, 124
republicus, Crossocerus 105
rhinocerus, Carinostigmus 72
rhinocerus, Tzustigmus 17, 32, 72
Rhopalum 18, 22, 35, 95
Rhopalum subg. 36, 97
rostrata, Apis 142
rostrata, Bembix 9, 41, 142
rubicola, Ectemnius 38, 120
rubicola, Solenius 120
rubida, Cerceris 42, 151
rubidus, Philanthus 151
rubropictus, Crabro 121
ruficornis, Bembix 141
ruficornis, Cerceris 42, 151
ruficornis, Crabro 117
ruficornis, Ectemnius 38, 117
ruficornis, Philanthus 151
ruficornis, Vespa 141
rufimaculatum, Trypoxylon 34, 88
rufimaculatum, Trypoxylon varipes 88
rufipes, Palarus 80
rufiventris, Crabro 95
rufiventris, Miscophus 83
rufocinctus, Sphex 44
rufopictus, Nippononysson 39, 128
rugifer, Cemonus 67
rugifer, Pemphredon 32, 67, 68
rybyensis, Cerceris 42, 152
rybyensis, Sphex 144, 152

S

sabulosa, Ammophila sabulosa 30, 50
sabulosus, Crabro 126
sabulosus, Sphex 48, 50, 126
saghaliensis, Cerceris ruficornis 151
sahlbergi, Crabro 93
sahlbergi, Entomognathus 35, 93
Sceliphrinae 12, 29, 43
Sceliphron 23, 29, 43
schlettereri, Crabro 121
schlettereri, Ectemnius 38, 121
scutatus, Crabro 98
scutellatus, Crabro 38, 114
scutellatus, Sphex 114
semilunata, Cerceris 42, 152
seminitidus, Psen 31, 58
seoulensis, Cerceris quinquefasciata 42, 151
serripes, Crabro 109
sexcinctus, Crabro 118
sexcinctus, Ectemnius 38, 118
shibuyai, Crabro 99
shibuyai, Crossocerus 36, 99
shimoyamai, Trypoxylon 34, 89

shuckardi, Cemonus 65
shuckardi, Mimesa 53
shuckardi, Pemphredon 65
sibirica, Cerceris 42, 152
sibirica, Didineis 39, 128
sibirica, Mimesa 30, 54
sibiricana, Mimumesa 24, 30, 56
sibiricus, Ammoplanus 73
sibiricus, Crabro 38, 114
sibiricus, Philanthus 143
sibiricus, Psen 54, 56
sibiricus, Stizus 140
sibiricus, Tachytes 77
sibiricus, Tachytes etruscus 33, 77
sickmanni, Ammophila 30, 51
simplicicornis, Philanthus 144
simplicicornis, Pseudoscolia 41, 144
sinensis, Ammophila 30, 51
solowiyofkae, Ammophila 50

solowiyofkae, Ammophila sabulosa 30, 50, 51
solskii, Cerceris 147
solskii, Cerceris dorsalis 147
Sphecidae 5, 12, 29, 43
Sphecinae 12, 29, 44
Sphecoidea 5
Sphex 18, 22, 29, 44
Sphex figulus 84
Spilomena 17, 32, 72
Spilomenina 32, 72
spinipes, Crabro 122
spinipes, Ectemnius 39, 122
spinolae, Nitela 83
spinosus, Crabro 128
spinosus, Nysson 40, 130
spinosus, Pompilus 126
spinosus, Sphex 128, 130
spirifex, Sphex 43
spuria, Larra 82
spurius, Miscophus 34, 82
stecki, Astata 74
stella, Cerceris 42, 153
stigma, Astata 76
stigma, Dimorpha 76
stigma, Dryudella 33, 76
Stigmina 32, 70
Stigmus 16, 18, 32, 70
Stizina 41, 140
Stizus 20, 27, 41, 141
strandi, Pison 34, 84
striata, Ammophila 51
styrius, Crossocerus 36, 103
subfuscatus, Prionyx 29, 46
subfuscatus, Sphex 46
subita, Lyroda 81
subterranea, Lestica 125
subterranea, Lestica subterranea 39, 125
subterraneus, Crabro 123, 125
subulatus, Crabro 109
subulatus, Crossocerus 37, 109
sugiharai, Crabro 103
sulcifrons, Gorytes sulcifrons 138
sutshanicus, Crabro 102
suzukii, Crabro monstrosus 110
suzukii, Crossocerus 37, 110
suzukii, Crossocerus subulatus 110
syam, Tzustigmus 72

T

Tachysphex 10, 18, 24, 26, 33, 78
Tachytes 10, 24, 26, 33, 76
takeuchii, Crossocerus 104
takeuchii, Crossocerus 36
tanakai, Crossocerus 36, 104
tanakai, Psenulus 31, 61
tarsatus, Crabro 107
tarsatus, Crossocerus 37, 107
terminata, Ammophila 30, 51
Thysanoptera 14
Towada 37, 111
tracheliformis, Tsunekiola 11, 37, 112
Tracheliodes 19, 37, 111
transbaicalicus, Harpactus 40, 134
transcaspicus, Miscophus 34, 83
triangulum, Philanthus 41, 143
triangulum, Vespa 143
tricolor, Astata 75, 76
tricolor, Dryudella 33, 76
tricolor, Pompilus 77
tricolor, Sphex 76
tricolor, Tachytes 77
tricoloratus, Sphex 76
tridens, Bembecinus 41, 141
tridens, Nysson 40, 131
tridens, Vespa 141
trimaculatus, Crabro 131
trimaculatus, Nysson 40, 131
trispinosa, Apis 92
trispinosus, Oxybelus 35, 92
tristis, Diodontus 31, 64
tristis, Pemphredon 61, 64

troglodytes, Spilomena 72
troglodytes, Stigmus 72
Trypoxylini 34, 83
Trypoxylon 11, 16, 17, 34, 84
Tsunekiola 19, 37, 112
tuberculata, Cerceris tuberculata 153
tumidus, Dienoplus 134
tumidus, Harpactus 40, 134
tumidus, Pompilus 134
tyuzendzianus, Crossocerus 36, 104
Tzustigmus 16, 32, 72

U

uchidai, Crabro 107
uchidai, Crossocerus 37, 107
unicolor, Mimumesa 30, 56
unicolor, Psen 56
uniglumis, Oxybelus 35, 92
uniglumis, Vespa 90, 92
ussuriense, Pison 84
ussuriense, Trypoxylon 10, 35, 89
ussuriensis, Belomicrus 11, 35, 90
ussuriensis, Crabro 38, 114
ussuriensis, Psen 31, 59

V

vagabundus, Crabro 99
vagabundus, Crossocerus 36, 99
vagus, Crabro 119
variegata, Tiphia 80
variegatus, Anthopilus 144
variegatus, Palarus 80
variegatus, Palarus variegatus 33, 80
varipes, Trypoxylon 35, 89
varipes, Trypoxylon 87
varius, Crossocerus 108
varius, Palarus flavipes var. 80
varius, Palarus variegatus 33, 80
varus, Crossocerus 37, 108
verhoeffi, Cerceris 42, 153
victor, Oxybelus 91
vindobonensis, Mimesa 30, 54
violaceipennis, *Ammophila* 47

W

walkeri, Crabro 104
walkeri, Crossocerus 36, 104
watanabei, Rhopalum 35, 95
werestchagini, Crabro 38, 114
wesmaeli, Crabro 108
wesmaeli, Crossocerus 37, 108

Y

yamatonis, Trypoxylon frigidum 85
yanoi, Crabro 110
yanoi, Crossocerus 37, 110
Yanonius 39, 122
yasumatsui, Crabro 108
yasumatsui, Crossocerus 37, 108

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 5
История изучения 8
Особенности фауны 12
Определительная таблица родов 16
Систематический указатель видов 29
Аннотированный каталог 43
Сем. Sphecidae 43
Подсем. Sceliphrinae 43
Подсем. Sphecinae 44
Подсем. Ammophilinae 46
Сем. Crabronidae 52
Подсем. Pemphredoninae 52
Подсем. Astatinae 73
Подсем. Crabroninae 76
Подсем. Mellininae 125
Подсем. Bembicinae 126
Подсем. Philanthinae 143
Литература 154
Указатель латинских названий насекомых 180

CONTENTS

Introduction 5
History 8
Fauna features 12
Key to the genera 16
List of the species 29
Annotated catalogue 43
Fam. Sphecidae 43
Subfam. Sceliphrinae 43
Subfam. Sphecinae 44
Subfam. Ammophilinae 46
Fam. Crabronidae 52
Subfam. Pemphredoninae 52
Subfam. Astatinae 73
Subfam. Crabroninae 76
Subfam. Mellininae 125
Subfam. Bembicinae 126
Subfam. Philanthinae 143
References 154
Index of Latin names 180

Научное издание

Павел Геннадьевич Немков

АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ РОЮЩИХ ОС
(HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE)
АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Утверждено к печати Биолого-почвенным институтом
Дальневосточного отделения
Российской Академии Наук

Оператор верстки *П. Г. Немков*

Отпечатано с оригинал-макета, изготовленного
в Биолого-почвенном институте ДВО РАН

Изд. лиц. ИД № 05497 от 01.08.2001 г. Подписано к печати 25.03.2009 г.
Формат 60х90/16. Печать офсетная Усл.п.л. 11,94. Уч.-изд.л. 10,56.
Тираж 300 экз. Заказ 51

Отпечатано в типографии ГУП Издательство «Дальнаука» ДВО РАН
690041, г. Владивосток, ул. Радио, 7